科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第06期
总第1238期
2016年2月15日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

老狼摄影工坊　电脑报微信　机智猫微信　安卓新闻客户端
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）

欢迎订阅
电脑报电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

狂飙突进VR

国内创业者恐成巨头炮灰？ >02

智能与硬件

看透各类 VR 设备
别当小白选暴风 >08

金牌装机店：
新春玩游戏，新配置必须有 >11

PC 与应用

超频、个性、极致
Alienware 17 顶级本评测 >16~17

机智猫

2016年手机市场大展望 >26
2016手机防骗不完全指南 >28

关注嘿奢会，升级 B 格，注册会员，好礼相送！ 详见32版

电脑报官方商城
配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见04 版
cpcwi.taobao.com

欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮局刊号 77-19

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　**邮编**：400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800　**发行热线**：(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号**：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517

每周一出版 售价：4.00 元

6 952284 100010

视角

技术热点

二十年前,当我拿着参加学校计算机竞赛的奖品——一盒万胜软盘兴冲冲地回寝室时,走到楼下却被贴在大门边上的一张广告单惊呆了。那是一张黑白打印的A4纸,上面的内容是各种软件出售,仅仅需要50元,可以买到几百兆的软件,载体是以前从没听说过的光盘。当时的第一反应就是:这绝对是一个骗局,那时候连1.44MB的小尺寸软盘对学生来说都还是相当宝贝的物品,怎么可能有600MB一张的盘,能装进整套Windows系统,而且还如此廉价?

后来才知道这一切都是真的,记得没过多久,遍布大街小巷的VCD出租店就开起来了。那时候除了感慨高校的计算机教育与现实脱节太多,就是提醒自己:对不了解的东西不可轻易怀疑,尤其技术的进步,会远远超出我们的想象。

就说2016的两大技术热点,一是人工智能,二是虚拟现实。记得不久前我们都曾经提过,尤其是前者,除了霍金等一众科技界人士的担忧之外,其实多数人并不认为人工智能对人类能够形成多么大的威胁;但节前谷歌围棋AI Alphago横空出世,并首次战胜了职业棋手,完全击破了机器打败人类尚需百年的论调,这也使我们了解到自己远远低估了人工智能发展的速度。对于Alphago的水平,柯洁九段虽然认为它战胜真正高手还有距离,但也不能不承认:仅从棋谱看,你已经无法分辨机器和棋手了,而且最可怕的是:Alphago还能不断学习和提升。因此我们非常期待下个月电脑与韩国第一人李世石的世纪之战。

虚拟现实从去年下半年开始,我们就在不断地提及和报道,智能与硬件周刊已经持续地做了一个多月的专题。不少咨询机构称,今年虚拟现实技术将逐渐走进主流消费市场,全球将会有超过250万部虚拟现实设备被出售,市场有望突破10亿美元。新华网也发表文章说:2016将会成为VR引爆元年。

但话又说回来,技术热点并不一定是商业热点,科技进步虽然呈加速度发展,但从实验室到市场,却又是另外一回事,其中有更多的利益考量。以人工智能和VR为例,除了股市不断的炒作之外,目前能够真实量产的,能满足普通消费需求的产品并没有诞生,对于想超上潮流跻身这些行业的创业者而言更需警惕,就像本期新闻周刊报道的那样,切莫做了巨头的炮灰。

资本热钱中,他们异常兴奋又难掩内心的恐惧

狂飙突进VR:国内创业者恐成巨头炮灰?

@特约记者 邱力力 本报记者 熊雯琳

出北京地铁13号线,再转7站公交,就到了中关村软件园二期。

蚁视科技的新办公室就在这里。春节前几天,这家刚刚宣布获得3亿元B轮融资的虚拟硬件厂商,将自己办公室工位从50人扩充到了200多人,并在圈子里大肆招兵买马。

距蚁视不远的诺亦腾过去两年里也已搬过两次家,从140平方米到420平方米,再搬到现在的1450平方米办公区,人员也从几人增加到60多人,其中工程师占到2/3,大部分是海归和博士。

这只是狂飙突进虚拟现实(VR)的冰山一角,2015年开始,像蚁视、诺亦腾这样的上千家VR创业公司在纷纷崛起——不完全统计数据显示,有近百家VR创业公司获得了来自行业和资本的热钱投资。

这样的热潮并不奇怪。2016年被业内外认为是VR爆发元年,谷歌、Facebook、三星、索尼、微软等带来了众多虚拟现实设备与产品,HTC将改变命运赌注下到了VR,苹果CEO库克则暗示即将进入VR领域。

国内巨头同样不落人后:2015年12月4日,百度推出VR频道;12月22日,腾讯发布了VR开发者计划;一天后的23日,乐视正式进军虚拟现实领域。此外,阿里巴巴、小米同样有着自己的VR布局计划。

对于这些VR创业者而言,这让他们异常兴奋又难掩内心的恐惧:资本已经准备好了大把热钱等着他们,国内外VR市场的繁荣让他们看到了未来,而各大IT巨头的进入,则让这些创业者对未来命运几多忐忑。

下转03版

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注

关注电脑报微信,尽享丰富科技资讯和电脑知识

电脑报原文_网络新鲜事一网打尽
实惠电商品_团购众筹周周有惊喜
配件攒机DIY_技术导购在线点对点
微信矩阵群_电脑硬件知识全了解

从一报在手到一号关注,免费订阅**“电脑报”今日头条号和微信公众号(CQCPCW)**,即可浏览全部精彩内容和历史文章,随时随地看《电脑报》!
订阅《电脑报》今日头条号,请先登录今日头条APP,右上角“订阅”,搜索《电脑报》添加,即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源,享受丰富的科技资讯和电脑知识。

2月1日到3月14日,加入官方微信公众号(CQCPCW),回复**“电脑报贺新春”**,即有机会抽取天猫价值**299元的赛睿RIVAL光学电竞鼠标**,每周2名获奖者。获奖者信息将在次周《电脑报》微天下版块刊登,微信后台回复“获奖”,亦可查询中奖信息,活动真实有效!

上接02版

转型与退学,人人都想再造一个小米

1月15日下午，极客公园创新大会主会场入口，排队长龙从展厅延伸到了门外。直至14:00,诺亦腾创始人戴若犁登场前几分钟里,人们才获准蜂拥进场。

接下来的演讲时间内,戴若犁三次戴上头戴式显示器，进入了不同的虚拟世界：一间只有几件静物的虚拟实验室、一片防守型科幻游戏战场、一个悬空着精密汽车引擎的虚拟汽车展厅。

“这是我们给大家的一个礼物——Project Alice。”戴若犁说。Project Alice是一套商用虚拟现实解决方案,方案系统包括头显、惯性动捕服、光学跟踪系统、动作手套和背负式计算机。

最初的诺亦腾,其实和虚拟现实没什么关系。2010年,刘昊扬和戴若犁离开了上一家公司，开始做诺亦腾。诺亦腾(Noitom)来自动作(Motion)一词的反写,两个创始人一开始只是想让人们一想到动作捕捉技术,就想到诺亦腾。

戴若犁对虚拟现实并不陌生。2004年,在香港读博的戴若犁,看到隔壁实验室有个科研用的虚拟现实显示器,不但特别大，转头时候也要双手扛着机器转,售价也要20万元人民币。

2012年,Oculus Rift在Kickstarter众筹，戴若犁辗转成了最早一批backer(支持者)之一。他把Oculus Rift DK1头显拆开一看,里面的屏幕和三星Note 4一样,传感器和苹果的类似。“所有的技术门类,突然在某一个点碰上了,在这个时间点,所有的条件都满足了。”他意识到,这个产品将带来消费级的虚拟现实时代。

事实的确如此，虚拟现实行业快速升温。特别是Facebook在2014年3月以20亿美元收购了Oculus后,从巨头到小公司,各种各样的人才和资本迅速往VR行业聚集。

这一年,凭借动作捕捉技术在《权利的游戏》等有上佳表现的诺亦腾转型VR,他们做了一个Kickstarter众筹,能够把人的动作捕捉下来,能够拍视频演示,众筹了400多万元人民币,是当时国内在VR上筹款最多的项目。

戴VR眼镜参观博物馆

稍早之前,就读于北京航空航天大学的覃政，在听了天使投资人徐小平一场VR的讲座后,退学创办了蚁视科技,进军VR行业。

“人人都想在VR领域成为下一个小米。”张闯说,他原是腾讯数码频道主编,后离职与暴风影音VR魔镜APP团队负责人王明杨联合创办了焰火工坊。“VR一定是继移动互联网之后的一个新流量入口,否则国内外巨头和VC不会一股脑涉足这个领域,就看创业者谁先抓住改变命运的机会。”

快倒闭的小团队,转型VR就获得了投资

公司	成立时间	领域	产品	融资情况
灵镜科技	2014年5月	头戴设备	灵镜小白	2015年12月获乐视控股1000万美元融资
焰火工坊	2014年11月	市场渠道	Fires SDK	2015年8月APUS投资1000万元
臻迪智能	2009年	开发平台		2014年9月融资3800万元
蚁视科技	2013年12月	头戴设备	蚁视头盔	2015年12月底获3亿元高新兴B轮融资
TVR时光机	2014年3月	内容平台	《再现甲午》游戏	2015年2月获数百万元天使投资
暴风魔镜	2014年9月	头戴设备	暴风魔镜	2015年4月获华谊兄弟1000万美元A轮投资
爱客科技			九又VR	2015年初获千万元投资
岚锋创始	2014年		Insta360 4K全景相机	2015年3月获启明创投800万美元投资
清显科技		VR视频		2015年3月获洪泰基金400万元投资
大朋VR	2015年4月	头戴设备	大朋头盔E2	2015年12月25日获迅雷3000万美元融资

国内VR创业者融资不完全表

“没有人知道，现在国内具体有多少家VR创业公司,但上千家肯定是有的。”一位观察人士说,在北京、上海、成都等地已经有了多个专注VR的创业孵化器。

目前VR头盔方面有银河数娱、小鸟看、3Glasses等创业者；内容领域有暴风魔镜APP、赞那度“旅行VR”;一体机、VR眼镜产品领域有焰火工坊、睿悦信息等;周边设备领域,也出现了Virtuix的Omni体感跑步机、蚁视体感枪、锋时互动手势动作捕捉控制器“微动Vidoo”等。

在这些创业者看来,VR产业链足够长,平台、内容、硬件甚至系统,只要选准一个点,或许就可以实现自己的梦想。

豪斯VR创始人黄博渊认为这就是自己的造梦之旅。作为豪斯VR的创始人,他还只是名学生,本科就读于北京工业大学汽车设计专业,现在是清华美术学院研三的学生。豪斯VR是面向家装设计师的在线虚拟现实平台,他的期望是,未来国内家装设计师和消费者都通过这个平台来设计、观看自己的家。

尽管豪斯VR目前只有几十个内测用户,但这已让它获得天使轮500万元融资——“在整体资本市场遇冷的情况下,VR创新企业估值逆势上涨,众多创业者都获得了热钱投资。”一位观察人士对记者称。

2015年以来,VR创业公司高额融资的消息不绝于耳：暴风魔镜在2015年4月获得天音控股、爱施德、华谊兄弟的1000万美元投资，迅雷投资大朋VR,VR垂直门户网87870获3000万美元A轮融资,灵镜科技获乐视投资的1000万美元,蚁视科技则在2014年底获得红杉资本1000万美元后，在2015年12月底获得了高新兴的3亿元B轮融资。

这是因为,从国外到国内,都相信VR是一个即将爆发的巨大金库。据Digi-Capital预计,至2020年,全球AR与VR市场的规模将达到1500亿美元。更近一些,易观智库则认为,2017年中国VR市场规模将高于20亿元人民币。

在热钱涌入与可预期的前景面前,创业者一窝蜂进入VR就很好理解。焰火工坊CEO娄池说，由于2015年下半年碰上资本寒冬,很多从游戏公司跳出来单干的小团队很快支持不下去了，于是摇身一变就成了VR创业公司，不少也就顺利吸引了融资。“制作VR游戏在技术层面难度并不大,但是很多开发者对VR理解不够，而且很多游戏团队纯粹抱着炒VR概念融资的态度。”

平台头显方向成死路,迎战巨头是个大难题

VR并不是什么新概念——1995年,任天堂发布了首个便携式头戴3D显示器,此后奥林巴斯、索尼也相继推出产品,都最终没有被市场认可。直到2014年3月,Facebook花20亿美元收购Oculus VR,整个产业才再一次沸腾。

巨头们的态度，直接决定了VR的未来。对于这些创业者而言,巨头们的频频动作却是逃不开的恐惧——Oculus Rift、HTC Vive以及PlayStation VR都将于今年上市。过去两个月中,亚马逊宣布将推裸眼虚拟现实技术；谷歌成立了自己的VR部门;Facebook上市首款虚拟现实产品；三星成立了VR纽约办公室；至于HTC,则将重生的赌注押到了VR上。

最大的恐惧,来自苹果。《金融时报》最新消息显示，苹果已收购了一家名叫Flyby Media的VR开发公司,这是苹果收购的第四家VR公司。另外,据悉苹果已经组建了一支数百人规模的秘密研发团队,在过去几个月里已开始打造其虚拟现实头戴产品原型。

国内巨头也不甘错过VR之风。百度推出了VR频道,乐视、腾讯推出了一整套的VR方案。映墨科技则与阿里巴巴达成了合作协议，还有传闻称阿里以2亿美元投资美国虚拟现实创业公司Magic Leap。小米董事长雷军持股的迅雷,则用3000万美元投资了大朋VR。

“纵观科技史，从硬件公司到软件公司,再到互联网公司,国内外IT巨头一窝蜂进入某个领域还是第一次。”IT业界资深观察人士曾立军说，资本并非万能,对这些VR创业者而言，即便拿到了大笔融资,在与各大巨头的竞争中,不小心也就会悄然死去。

“VR其实并不是一些创业者想象的那么简单,存在技术壁垒高、资金投入与时间研发周期长、行业标准未定等难题。”曾立军表示，比如索尼的PlayStation VR,从立项到面市就历经多年时间。

目前,VR产业已形成三大投资主线：一是VR硬件设备,二是以游戏、电影为主的娱乐内容,三是包括远程医疗、辅助教学等在内的跨界服务。

在硬件设备方面,微软、三星、HTC、Facebook等已耕耘相当长时间，对于国内这些创业团队而言,无论是资金、品牌、口碑、技术上,很难与上述巨头形成竞争。

“虚拟现实硬件领域恐怕会迅速蜕变成一场巨头的战争,目前一拥而上的国内VR头盔制造商们,大部分只会迅速‘尸骨累累’。”专注于VR平台与解决方案的北京神秘谷数字科技有限公司CTO王锐这样认为。

戴若犁对此已有了体会。按照他的计划,在2015年情人节,所有众筹者就可以拿到Perception Neuron(PN),但最终结果是,PN直到2015年5月才开始发货,一直到10月才全部发完。整整跳票8个月。这个项目实施下来,戴若犁才意识到,从“能演示”到“能卖”,差太远太远。

至于一些创业者报以厚望的VR内容、游戏,“目前VR游戏数量已多达几百种,但大部分都还处于测试阶段，没有杀手级游戏出现,一旦游戏巨头结束观望,创业者未来很难与发力的巨头竞争。”曾立军认为,现在很多创业者选择的VR头显、平台方向基本已成死路，内容、游戏等方面也不乐观,“VR终要回归互联网流量之争的老套路，只有BAT360们才有足够的资源和资金来进行这样一场平台战争。”

山寨问题难解决,未来出路在哪里?

现在，国内大多数公司在VR领域的“竞争法宝”依然是抄袭自智能手机战场——先用低价普及用户。根据记者了解,国内市场上已有几百个不同形态的VR眼镜盒子产品,价格从几十元到几百元不等。

“几百家VR硬件团队披挂上阵没几个月就推出产品,大多数都是主打低价位抢用户抢市场,他们既没有品牌,也没有技术底层,不过是拿别人的开源方案稍微改动一下就成了一个产品，品质可想而知。”3Glasses的CEO王洁对这种市场现状颇为担忧。

刚刚成为国内VR投资金额之最的蚁视科技,同样没能逃开“抄袭”质疑。2014年，在蚁视众筹方案推出时,Oculus创始人就公开表示:“蚁视方案是错误的,建议中国人还是抄袭美国人比较好。”蚁视硬件产品发布后,质疑仍未停止。一种评论声音是:“蚁视的确是原创,但是原创出一个方形的车轮,这样的创新有什么用呢?”

下转04版

责编:黄枪　组版:李成刚　责校:杨军
日期:2016.2.15　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

甚至，就连蚁视CEO谭政的管理风格，比如他让媳妇儿搞管理，每周例会上集体朗诵《出师表》，把大部分硬件业务包出去等等，也被诸多媒体拿来说事。

抛开争议质疑，对目前疯狂创业并快速推出产品的VR创业者而言，最核心的问题其实是，其产品是否能够让普通用户接受？

一位不愿透露姓名的VR创业者就明确向记者表示，他试用过市场上大部分的国产VR产品，与国外的Oculus、PS VR相比，国货在眩晕感、清晰度及延迟等技术方面还存在很大问题，卡顿、过热等严重影响使用体验的缺陷突出。

作为创业者中的一员，王洁也认为目前国内VR产品很大部分都不应该推向消费级市场。据悉，3Glasses还没有针对PC端销售，相当一部分硬件产品通过官网渠道卖给用于创作内容的开发者，平台的8万多用户也基本上是“圈子里的人”，“现在说靠硬件赚钱还太早。”

一部分创业者则打算不靠硬件赚钱。焰火工坊创始人娄池就认为“终端和内容结合打造生态才有机会。”娄池的希望是，像谷歌安卓系统一样，构建一个能成为业内标准的VR生态系统。

不过，娄池想要实现自己的梦想并不容易。这些标准的形成往往需要终端大厂、供应链和开发者社区、内容供应商之间的无缝配合才能最终完善，前期贸然尝试对于一个靠风险投资生存的创业者而言并不明智。

跳票之后，诺亦腾的团队开始冷静和务实。戴若犁认为，现在整个VR在国内有三条路可走。客厅游戏、移动虚拟现实和商用虚拟现实。戴若犁选择走第三条路，B2B商用虚拟现实。“客厅游戏和移动虚拟现实，需要很大内容、平台、渠道、推广等方面的支撑，才能做得起来。市场已经很拥挤，如果我们硬着头皮去做，死亡率会非常高。我们把公司几乎所有资源都用到了第三个方向：B2B商用解决方案。”

不过，在更多业内人士看来，中国的VR创业，真正需要投入的不是软件补贴硬件的生态战略，而是基于VR领域做一些创造性的产品。“国外发展虚拟现实产业是‘技术导向’，以解决技术问题为核心；而国内目前主要是‘资本导向’，资本要什么，就做什么，踏踏实实做研发和技术储备的并不多。中国的VR创业者，需要的是踏踏实实做研发、技术储备的创业型公司。”一位观察人士说。

国内外 PC 端 VR 头盔的代表产品

公司&产品	售价	特点	产品图片
Oculus Oculus Rift CV1	599美元	虚拟现实领头羊企业Oculus最新发布的消费者级头盔，产品包含显示器主体和两款游戏。	
索尼 PlayStation VR	未公布	PS4主机专用VR设备，内置了大量现实的传感器，能够判断方位、动作。	
HTC HTC Vive	未公布	HTC和Valve公司合作推出的VR设备，可以追踪用户的物理位置（15英尺×15英尺的范围内），被称为“真正可以走动的VR”。	
Avegant Glyph	3688元	采用视网膜成像，将画面直接投射到用户的视网膜上。	
蚁视科技 ANTVR KIT	1499元	1980×1080夏普显示屏，拥有100度大视场角和精确的头部跟踪，可调节瞳距。	
乐相科技 DeePoon E2	1799元	采用三星AMOLED屏幕，内置九轴传感器，支持头部追踪。	
3Glasses D2 开拓者版	2199元	针对VR开发者开发的头盔，分辨率高达1080×1920，重量仅280克。	

观　点

VR混战已至，VR创业者该怎么办？

——高维资本外部合伙人 周流

由于2016年是平台大战元年，创业者还是不要轻易进入到VR平台大战里面来。我在去年看了很多做平台的，当时看的大部分都是小公司，像蚁视、热播包括DreamVR都要做平台，好多都是有一些技术或者有一些内容的。但是现在不同，平台和硬件都很难行得通，因为技术公司、拥有视频版权渠道的公司和手机厂商都在争抢平台入口，创业者是很难竞争得过的。

现在，VR内容是重点关注的领域。建议尽量选一个垂直领域的定位，并且基于创业者自身基因。尽量不要独投，和产业链一起投资，是比较靠谱的方案。如果一个VR的创业公司没有投融资和连续创业的经验，会非常难受，很有可能经受两三年的煎熬。市场上是没有回报的，没有盈利模式的，甚至用户都很少，所以作为VR的创业者必须要想办法把这两三年度过去，先存活下来，这是我给创业者的一些建议。

相关链接

2016年这些VR领域适合哪些创业者？

1.内容

VR内容目前主要包括游戏、全景视频两个方面，制作出好的内容，就能赢得平台青睐，赢得资本青睐，或者被腾讯等巨头收购。VR电影更适合导演、动画方面人才去探索，不适合一般创业人员。

2.交互

VR交互尚未形成标准，VR的特点决定了交互的方式类型多样，从手势识别、动作捕捉、眼球追踪、肌电控制到娱乐化设备。这个领域适合具有非常强大创新力的VR团队。

3.应用

大公司瞄准平台的同时，平台也需要应用——增强VR用户体验、为VR用户提供新的需求功能的应用都具有可发展的商业价值。以上几个领域，坏处是最终都可能被巨头控制。

4.行业

如果不愿被巨头控制，也没有硬件设计能力，那么就进入教育、医疗等行业市场。这里最大的要求是，要有良好的客户合作关系。

5.基础技术研究

VR产业格局基本成型，但对基础技术的需求将会长盛不衰。光学镜头、材料、人体工学、图像传输、软件工具……

电脑報 金牌装机团购

扫码直接购

办公上网型整机

特惠价 ¥1100

（超高性价比爆款）

- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840双核处理器（2.8GHz）
- 金士顿/威刚4GB DDR3
- 东芝500GB硬盘
- Intel HD Graphics显卡

http://go.icpcw.com/zhj-a.htm

游戏娱乐型整机

¥2650

- 微星B85M芯片组主板
- 英特尔酷睿i3 4170
- 金士顿/威刚8GB DDR3
- 西数1TB 7200转
- 微星750TI独立显卡

http://go.icpcw.com/zhj-c.htm

高进阶游戏型电脑整机

¥3899

- 技嘉B85M
- 英特尔酷睿i5-4590
- 威刚8GB
- 120GSSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

http://go.icpcw.com/M204.htm

高性能代表游戏电脑整机

¥4599

- 技嘉B85M
- 英特尔酷睿I7-4790
- 威刚8GB
- 120GSSD
- 铭瑄 GTX960 DDR5/2G

http://go.icpcw.com/G302.htm

高性价比MiNi办公主机

¥1100

- 梅捷H81N
- 赛扬G1840
- 威刚4GB
- 集显
- 东芝500GB

http://go.icpcw.com/E103M.htm

先马梦想家mini小机箱

¥1899

- 微星B85M
- I3-4170
- 威刚4GB
- 东芝1TB
- 集显

http://go.icpcw.com/E103M.htm

淘宝官方旗舰店　http://cpcwi.taobao.com

咨询服务热线　023-61618888-16666

美丽新世界

门口的机器人

@猛犸

作者简介:
猛犸,科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实:从阿凡达到永生》等。

曾经有一本书叫做《门口的野蛮人》,讲的是华尔街一次巨额收购的故事。诸多利益相关方博弈决策,世界上最聪明的头脑们为了巨大的利益你来我往硝烟弥漫,直到或胜或败终归于平静。

在日常生活中,我们往往只是做一些当时看起来没什么大不了的事情——换一部新手机、安装一个新应用、带着笑意和Siri聊聊天或者打算买一部机器人——却很少有机会意识到,这些看似微不足道的决定,会怎样深刻和永远地改变我们的生活。

就在前几天,日本软银公司宣布,将会在下个月开放为Pepper机器人所开设的应用商店。人们可以在应用商店里购买应用;当然,这些应用只能安装在Pepper机器人身上。

你的情绪问题,机器人帮你解决

日本软银公司是一家价值过千亿美元的综合电信与IT业巨头,在中国最著名的投资项目是阿里巴巴。从几年前开始,软银就收购了法国机器人公司Aldebaran Robotics,并在他们之前工作的基础之上尝试研发家用机器人。2015年夏天,Pepper开售,每个月只有一千台定额,而每次都在一分钟内即告售罄。

和我们在电影中所熟悉的那些机器人不同,Pepper更像是个带着iPad的移动平台。的确,Pepper的头、身体和双手可以活动,但它依然要靠轮子来移动,而且一次充电只能用12-14个小时。这种机器人可以识别人们的面部表情,并基于这些表情揣摩用户的情绪状况;它们并非扫地机器人或者炒菜机器人,也不是机器管家或者机器杀手,而是帮助人们解决生活中更重要的问题:情绪。

Pepper会针对识别出的情绪,为人们说笑话、鼓励、教学,甚至是帮助和亲朋好友联络。它能跳舞,外表看起来就像是我们在现在的技术条件下所能做到的最好的机器人,甚至还能眨眼。它有一大堆传感器和马达,当然,还有微处理器和可以运行的各种软件。和扫地机器人Roomba之类不同,Pepper的目的在于陪伴。

这对一直把"孤独"当作标签的现代人来说,可能是个好消息。更何况,Pepper机器人的售价可算相当低廉——在1万元人民币左右。

自从人类演化出自我意识开始,情绪都一直是个难题。虽然今天的计算机和人工智能算法已经能够赢下欧洲围棋冠军,但是了解情绪却依然任重而道远。像Pepper这样的机器人,最多只能是看起来像拥有智力一样,但这只是错觉而已。

机器人当然可以按照预先设置好的算法,对人的情绪做出一定的反应。现在的人工智能学习算法可以让机器人在对用户更加熟悉之后,发展出更加个人化的表达,并且永远将这些互动方式存储在自己的存储器中;但是这和人类之间的情绪互动并不能相提并论。

我们所称的情绪,其中包括了有意识的体验和认知的成分,而这对机器人来说是难以逾越的高峰。人们的确会以对待同类的方式来对待那些表现得像是人的机器;但这只是对真实人类互动反馈的代用品而已。想要和人类自然而然地相处,机器人需要了解人们的肢体语言、面部表情、话语和说话时的声调音量变化——对人来说自然而然的互动,在机器人这里却每一样都需要学习。

机器人朋友

为了让Pepper更好地工作,软银收购或注资了几家自然语言识别和情绪识别企业,并且与一些企业展开了合作,让Pepper在这些企业的营业厅中代替工作人员。在这些工作中获得的反馈,将会有助于Pepper的进一步研发,而更重要的是,这也许会让服务业探索出全新的发展方向。每一部Pepper都需要无线网络,这也就意味着每一个机器人学到的新东西,都可以复制到其他同类身上。

而即将上线的Pepper应用商店,将会让情感机器人真正站在我们的家门口。结合世界各地开发人员的智慧,机器人将会在未来的几年内变成类似家用电脑的设备,而电动马达赋予它们的运动能力,将会让它们完成电脑和手机无法做到的事情。

操控技术上的问题都将会得到解决,而以深度学习为代表的新一代人工智能学习算法,将会让机器人在网络中吸收其他同类的智慧。这个过程一旦开始,将会以指数级的速度扩散开去,将会掀开崭新的篇章,将会带来由机器人来照顾人类的新历史纪元。

也许未来五年中,我们都不会看到《我,机器人》中所表现的机器人,但是却会有更多更不起眼的机器人悄悄住进我们家里,和我们分享家里的空间、我们的一举一动和我们的家务与情绪。它们会不断进化,直到我们把它们当成家庭的一部分。

历史上重大事件的开端往往就藏在这样的小事中。当我们抢先购买了一部机器人,当我们决定在应用商店升级机器人的操作系统,当我们对着这些一米二高的白色而光滑的机器露出第一个笑容时,我们就已经永远地跨入了通向未来的大门。

科技有情怀

"四千年第一美女",究竟是什么鬼

@王月

作者简介:
成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

最近,关于"四千年美女"的新闻有点多。先是说SNH48成员鞠婧祎被日本媒体誉为中国四千年来的第一美女,现在SNH48的另一名成员费沁源同样被誉为"四千年第一美女",让人实在有些摸不着头脑,四千年美女照说应该很难得啊,千年一遇啊,为什么一下子冒出来这么多?

一直有个疑惑就是,为什么要说是四千年呢?这个数字其实没什么特殊的含义,就是从古至今的意思。我们常说的中国历史上下五千年,但外国并不承认——因为中国有考古证据支持的历史,大概是从殷商时代开始的。之前的尧舜禹什么的水分很大,就连夏朝都属于传说中的朝代。

不过四千年的时间也足够长了,中国也出过四大美女了。那么,鞠婧祎这个看上去还凑合的小女孩,是怎么秒掉那些绝代佳人的呢?

这让人不得不愤慨,这个代表中华颜值巅峰的头衔,也未免太泛滥、太廉价了吧。不用说这多半就是炒作了,不过这个"四千年第一美女"出炉的过程还是很有趣的,我们先来扒一扒。

众所周知,SNH48是AKB48(日本女子偶像团体)在中国的分团,所以SNH48在日本也有一定的知名度。日本有个2ch论坛,算是宅男版的天涯,平时大家就灌灌水扒扒干货什么的。某天某宅男忽然发了个帖子,叫做《中国终于出了个四千年一遇的偶像》。他在帖子里说,SNH48在中国是四千年难得一见的偶像模式,并以鞠婧祎为例,说她就是其中一个适合做偶像的女孩子。

众网友一看鞠婧祎的照片,发现颜值还不错,这个帖就火了。然后日本媒体跟进,将这个帖子曲解为"鞠婧祎是中国四千年难得一见的偶像",就这样,这个完全是标题党的新闻,各种指数在日本连续三周排名第一。很快这个新闻被翻译到国内各大宅男论坛,如虎扑、NGA、Acfun,又变成了"鞠婧祎是四千年第一偶像"。最后中国媒体为了追求爆点而报道,这个"无辜"的女孩子就变成了现在的"四千年第一美女"。现在,有些网友为了挖苦她,直接称她为四千年。

鞠婧祎到底美不美我不想评论,不过那个发帖的日本网友其实说得还挺有道理。四千年来,中国确实没有一个像鞠婧祎这样的偶像——养成式的偶像、互联网时代的偶像。

以鞠婧祎为代表的SNH48这个制造偶像的平台,可以用很多互联网术语来解释其造星模式:首先,它是C2C,一端是团队成员,一端是粉丝,通过不断的课程、比赛、淘汰以及粉丝互动,由粉丝们"养成"心爱的偶像;然后,它又是O2O架构,从线上到线下,你从网上看她们的视频,还可以面对面和她们握手;最后它还可以是LBS(基于位置的服务),因为成员们都来自不同的省市,可以搞各省市之间的偶像票选大PK。而这还仅仅是初级阶段,SNH48以后还可以和AKB48(日本)、JKT48(印尼)来一场世界范围的大联欢,比比哪个国家的粉丝更热情。

近两年来特别火的TFboys,也是走的这种网络时代的造星模式。

TFboys相信大家还是知道的。他们出现在各种电影里,长时间占领微博热搜话题榜,甚至还上了春晚。但他们有多火呢?从网络搜索指数来看,他们的流行程度是邓紫棋的4倍、金秀贤的5倍、陈奕迅的8倍、韩寒的20倍……

为什么这么火?我猜就是这种我们从未体验过的参与感。从早期制作各种翻唱视频、自制小短剧、广播剧,到现在大红大紫,粉丝们是一路看着他们成长的。这一路你是全程都可以参与的,你可以督促他们写作业、做运动,也可以关注他们的考试成绩,而且这就是这个世界里发生的真实的感觉,而不是看电影和玩游戏。这种参与感,就是TFboys和SNH48区别于上一代偶像的本质。

责编:马渝曦 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_buy@vip.sina.com

暴风们靠边站,显卡才是VR时代大玩家

@大老客

说到底,暴风魔镜只能算一个带大家简单了解VR产品的入门玩具

玩真正的VR,离不开发烧级的硬件设备

“魔镜魔镜告诉我,VR到底是什么?”这句暴风魔镜的广告语流传甚广,相信大家早就耳熟能详。事实上,当笔者两个月前针对暴风魔镜4上市一事写下《VR大家玩,需要自下而上的急先锋》一文(详见本报2015年第48期18版)时,已经预见到魔镜作为VR时代扫盲先锋的重大使命,而那时魔镜广告尚未铺开。说真的,这句广告语真的非常精妙,一方面肯定了魔镜存在的意义和价值,另一方面也埋下一个伏笔,即魔镜并非VR时代的真正主角。简单感受一下VR效果是没有问题的,但要想深入了解和体验,这可不是几百元的眼镜能够胜任的。

跟3D眼镜一样,VR眼镜仅是凭光学原理实现立体效果,而图像信息的提供还得依靠PC或者手机。由于手机的运算能力有限,因此以手机为核心的VR应用大多限于影片观赏,游戏和其他领域就相当薄弱了。如果是以PC为核心,那么玩转VR对PC配置的要求着实不低。前些日子,Oculus VR公布的Oculus Rift虚拟现实眼镜零售版的PC建议配置列表中,显卡至少是GTX 970或R9 290,CPU也是i5起步。尽管Oculus Rift对显卡的要求最为苛刻,不过这也在情理之中,毕竟虚拟现实需要更多的硬件资源来进行渲染,否则没法实现流畅的画面。根据笔者和一些朋友的实际测试,现阶段VR游戏的流畅度依旧是个瓶颈,这意味着甚至连GTX 970这样的全球玩家至爱也会显得捉襟见肘。

近期,在洛杉矶举办的VRLA虚拟现实大会上,AMD“再一次”公开展示了新一代双芯卡皇——配备了两颗斐济XT核心的R9 Fury X2。之所以说“再一次”,笔者不用多讲,各位还记得去年的“黑匣子”吗?总之当时没有人看到AMD双芯卡皇的实物。这回AMD终于大大方方地拿出了显卡PCB供人参观,而连接该显卡的定制PC主机则专门用来演示VR虚拟现实应用,与之搭配的是HTC Vive头盔。很明显,在大多数用户已经渐渐弄不明白顶级显卡除了满足4K分辨率以外还能干什么时,AMD给出的答案是为VR时代做好准备。同样地,NVIDIA也在今年初举办过虚拟现实体验会,Oculus Rift和HTC Vive都上阵了,配合演示的显卡角色责无旁贷地交给了当前的顶级N卡Titan X。

目前VR设备和应用都还处于发展初期,标准也尚未统一,看上去挺像20年前的3D加速卡。20世纪90年代末期,S3、3DLabs、Matrox和ATi等老牌巨头都开始往3D加速方向发力,而荣耀最终却属于后起之秀3Dfx和NVIDIA……时过境迁,很多名字不复存在,很多产品进入到记忆殿堂,显卡市场的竞争最终只剩下AMD和NVIDIA这两个大玩家。至于标准,自然也再容不下像Glide那样的奇花异草般的存在。近年来任何一种独享的标准,结局往往都不好过,比如PhysX等等,G-Sync的支持者也比FreeSync少了好几个量级。所以,虽然大家都在说2016年是VR元年,可是像今天这样的群雄逐鹿局面终归不会是一种常态,统一的标准、统一的体验和彻底的兼容,注定了眼下大多数VR厂商沦为配角的宿命。

今天众人谈及VR时绕不开的关键词是微软、索尼、HTC和Oculus,以及半路杀出的暴风等一票中小厂商。但我们必须看清的事实是,几乎所有的中高端产品都是以PC为基础的,更进一步说高端显卡是必需的。有时候我们不得不承认科技的发展是有轨迹可循的,20年前PC游戏从2D走向3D,捧红了3D加速卡,彻底改变了显卡产业的格局和未来。今天,当英特尔核芯显卡占据了七成以上的市场份额,而且大部分游戏在核芯显卡或APU上都能运行自如时,也许VR虚拟现实就是让高端显卡在更多场合显露锋芒的催化剂。当大家都在说VR时,笔者更感兴趣的是高端显卡会遇到怎样的历史机遇。

机遇永远和挑战并存。2010年,电影《阿凡达》的热映让3D显示获得了空前的关注度,相关产品也是一拥而上,似乎全民3D的时代近在咫尺。然而后来的结果大家都看到了,不论是偏振3D、快门3D还是裸眼3D,最终无一成为市场的主角。确切地说,今天的VR虚拟现实其实可以被看作3D显示的一种升级,同时也继承了3D显示的眩晕感和负累感。如果杀手级应用总是迟迟未来,设备的便利性又长期得不到质的改进,那么VR的前景也许远不如大家所想的那么美好。对于所有致力于VR产业的厂商来说,时间永远都不嫌多。

硬派动态 **简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。**

技嘉新一季Z170 Winter OC Challenge活动开始

技嘉科技最近宣布最新一季的Z170 Winter OC Challenge活动于1月31日在HWBOT.org网站正式开跑。本次活动邀请所有超频玩家拿出自己第6代酷睿处理器搭配技嘉100系列主板来参加,将会送出包括5块技嘉旗舰级主板在内的丰富大奖。在本次活动中,所有参赛者都可以参加4个回合的比赛项目,以赢得各回合的优胜奖品。如果参赛者无法在任一回合比赛取得优胜成绩也不用灰心,只要参加该回合各阶段比赛,并上传成绩,就有机会参加最后的幸运抽奖,获得拥有技嘉GA-Z170X-Gaming G1主板的机会。

编辑视角:近年来,DIY领域的超频比赛少了很多,坚持下来的几项比赛也都是由业内大佬牵头主办的,以前各家主板厂商各自都有赛事的日子过去了,就靠大佬们撑住了。不过,这也算大浪淘沙了,能够最后留下来搞这种赛事的主板厂商和玩家,他们对待DIY和产品的态度绝对是认真至极的,这对于DIY产业的持续发展和产业升级是有莫大好处的。

希捷首席执行官入选“全美最佳管理团队”

近日,来自近700家金融服务公司的2000多名投资专家参与了2016年全美最佳管理团队的投票。希捷首席执行官Steve Luczo先生位列IT硬件领域最佳CEO的第三位,相比去年上升了两名。苹果公司的首席执行官Tim Cook先生位列该领域的第一位,EMC公司的首席执行官Joseph Tucci紧随其后。加拿大皇家银行资本市场(RBC Capital Markets)分析师Amit Daryanani表示:“在泰国洪灾之后,Steve先生务实的管理方针非常有效,他在行业趋势、资本分配以及股票回购方面采取开放的沟通方式,可以使投资者清晰透明地获取投资信息,在业界十分少见。”

编辑视角:不管“全美最佳管理团队”这个奖项到底有多么牛,我们还是比较认同希捷在存储市场的持续耕耘,虽然有西数这个对手在旁虎视眈眈,虽然后面还有固态硬盘这样的后起之秀穷追不舍,但光拥有客户的认可还不够,你还得会玩转资本市场。

华硕ROG水冷精英委员会成立

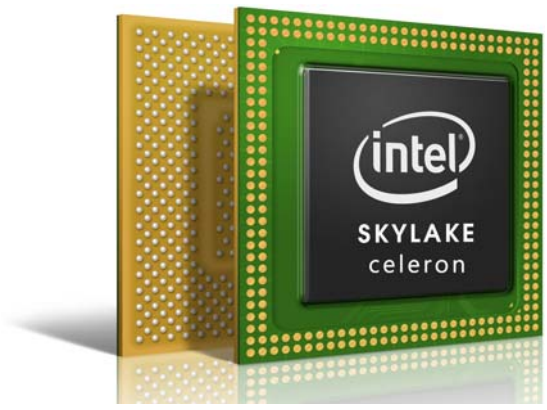
在2015年期间,华硕在全国各地承办13场水冷训练营,并一举将其打造成为一个覆盖面积最广、水冷大神最多、合作厂商最顶级、水冷作品最多的行业生态计划。如今,水冷需求量的增加推动了整个水冷市场的火热,但也让水冷市场竞争越发激烈。为了带给消费者更多更优秀的水冷作品,华硕ROG水冷精英委员会由此成立。该组织是高端水冷联盟,华硕将为该组织中的成员提供丰厚的福利政策。华硕将在2016年推出更多既拥有极致性能又能满足个性化定制需求的水冷产品。此外,组织成员还可定期与华硕ROG研发人员沟通,参与产品开发。此外,消费者还可在水冷委员会成员这里抢先看到最新的华硕水冷产品、体验最优质的水冷产品。

编辑视角:对于长时间比较平淡的DIY市场来说,水冷在2015年带来了一丝丝新意,但这只对高端市场有一定作用,庞大的中低端市场其实还需要新的技术和应用来拉动。

本周重点关注

Skylake赛扬，终于等到你！

Skylake处理器家族全员到齐



英特尔Skylake处理器家族除了入门级的赛扬皆已跟消费者见面，而现在Skylake核心的赛扬处理器也终于有消息了，首批上市的Skylake赛扬处理器有三款型号：

Celeron G3920：双核心双线程，主频2.9GHz，集成核芯显卡HD 510，内存支持双通道DDR4-1866、DDR3L-1600，散热设计功耗51W，千颗批发价52美元。另外两个型号分别是Celeron G3900主频为2.8GHz，千颗批发价42美元，Celeron G3900T主频2.6GHz，散热设计功耗35W，价格未公布。

需要注意的是，赛扬的核芯显卡虽然叫做HD 510，但只有12个执行单元，和最基础的HD Graphics并无本质区别，比Skylake核心奔腾带有的HD 530少了1/2。

攻城狮点评：虽然采用了新的核心，但核芯显卡的大幅度缩水，让Skylake赛扬的性价比大打折扣，这可能会让想组建低价低功耗迷你游戏PC的朋友失望了。当然，如果实际开售的价格再往下走一点，也就能成为上一代赛扬处理器的接班人（目前这售价相比Skylake奔腾来说性价比还差些）。配套的主板方面，目前最便宜的选择是B150系列，在400元出头，和上一代B85持平，所以主板不会成为普及的瓶颈。

总而言之，如果你打定主意要配赛扬PC，也不用考虑上一代赛扬了，直接等Skylake赛扬价格正常了再买，如果你希望Skylake赛扬是什么超性价比神器，劝你还是死了这条心吧。

点评：4K都快普及了，DisplayPort 1.3接口来得太慢了吧！

三星DisplayPort 1.3接口显示器曝光

参考价格：待定

2015年底，AMD全新一代GPU架构“北极星”已经开始支持DisplayPort 1.3接口，而搭载此接口的DisplayPort 1.3的三星显示器也即将上市。这款显示器有30英寸和35英寸两款，将会使用VA面板。

DisplayPort 1.3接口有着非常高的传输带宽，极限带宽可以达到32.4Gbps，比目前的DisplayPort 1.2提高了一半，这使得DisplayPort 1.3接口可以在144Hz刷新率下传输3440×1440分辨率的视频数据，而这恰恰是新显示器最有可能支持的最佳分辨率和刷新率。当前，唯一不确定的便是显示器价格了，预计这款显示器的上市时间会和AMD新一代显卡的上市时间接近。

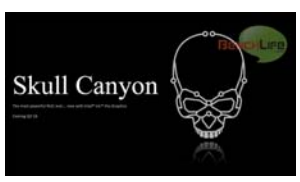
点评：主板玩灯光玩出来了戴尔外星人的情怀！

微星发布RGB幻彩灯主板

参考价格：待定

微星最近发布了一款自带RGB幻彩灯的高端主板，型号为Z170A GAMING PRO CARBON。这款主板曾在CES上展出，主板最独特的地方是带有动态RGB LED炫光系统，在主板右边缘处有大量的纹路背光处理，MSI称其为RGB LED“Mystic Light”神秘之光，支持16.5M种颜色以及16种背光灯模式，通过驱动程序即可进行调节，比现售的8色极光版更酷炫，整体灯光氛围也更加浓烈。

至于主板的配置，和微星其他GAMING系列基本类似，常见的功能和接口一应俱全。目前，这款主板的价格还未知，只是对于一般用户而言，如此炫酷的主板还是有点太张扬了，当然对于水冷主机玩家来说，这样的产品还是颇有诱惑力的。



点评：2016年的准系统市场就应该来点高能量的东西！

Intel推Skylake酷睿i7准系统

参考价格：待定

众所周知，在Intel桌面级主板上，Skull是最顶级的象征，而现在Intel准备在准系统NUC上，推出“Skull Canyon”特别版本，其配置非常强悍，最强核芯显卡Iris Pro 580以及雷电3接口都在考虑之内。

由于目前透露的信息不多，因此规格细节尚不明确，不过Intel近期发布的Skylake-H系列处理器，就配备了最高规格的Iris Pro 580核芯显卡，它具有72个执行单元以及128MB缓存，性能比HD 530更牛。而就目前已经透露的信息看，Skylake-H系列产品中的酷睿i7和酷睿i5都有可能用到“Skull Canyon”之上。

对于准系统爱好者来说，这是一个令人高兴的消息，最强的核芯显卡让NUC的性能有了质的提升，不过考虑到其几倍于APU的价格，市场是否会接受尚不得知。

点评：我的天！游戏GPU也能做出专业卡！

EVGA推出商用GT 710显卡

参考价格：待定

GT 710发布不久，显卡厂商就推出了基于该GPU的显卡产品。只是考虑到目前入门级显卡性能弱于核显这样的尴尬，诸如EVGA这样对市场需求了解得较为透彻的厂商另辟蹊径，率先发布了商用型的GT 710独立显卡。

可以看到，商用型GT 710显卡在整体设计上更趋保守，其性能不会在同级别GPU显卡中处于领先地位。不过这款显卡的接口一点也没缩水，双DVI加上mini HDMI接口，对于多屏应用这种常见的商用显示方案的支持还是到位的，因此其市场消费前景可以保持乐观，至少比入门级游戏显卡强很多吧。

电商热门产品关注排行

智能摄像头

在1月份我们对智能摄像头进行了重点报道，我们之前也推荐过几款不同价位的智能摄像头，但是在电商渠道，哪些产品是消费者最喜欢的呢？不过我们还是要提醒大家，智能摄像头一分钱一分货，如果比较在乎拍摄效果和做工，可以选择售价更高一些的产品。

TOP1：360智能摄像头小水滴

推荐度：★★★★☆

参考价格：159元

虽然采用的是工程塑料材质，但是这款摄像头支持双向语音对讲，以及可选的云存储收费功能，支持三种安装方式，除了平放和胶粘外，底座上的磁铁还可以吸附在金属上。另外镜头能360度旋转，至于其他参数和市场主流产品差别不大，但是好的产品往往胜在细节。

TOP2：小米智能摄像头（夜视版）

推荐度：★★★★

参考价格：149元

凭借小米本身强大的营销能力，小米这款产品销量不错也很好理解，而且从参数上也比较不错，111° 水平可视角度、720P镜头，同样支持语音对讲，特别的APP设计可以在竖屏状态下放大或平移方式查看画面，只是这款产品不支持云存储功能。

TOP3：萤石C2C智能摄像头夜视版

推荐度：★★★★★

参考价格：169元

作为一家专注智能安防产品的公司，海康萤石的产品在很多公共场合都有使用，这款产品在功能上和360小水滴非常类似，三种安装方式、支持双向对讲、支持云存储（收费）、带有夜视功能，360° 可旋转镜头适应性更广。

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

看透各类 VR 眼镜方案 别当小白不会挑

@烟雨秋枫

用电脑和数码设备来虚拟真实的环境,是每个玩家都在追求的体验。最近几年兴起的VR设备(特别是VR眼镜/头盔),无疑是最受关注的虚拟现实设备,它确实给我们带来了全新的VR体验。不过,虽然厂商在大炒概念,但这类VR眼镜/头盔的原理和形态决定了它们要从“极客装备”变身为“刚需设备”,还需要走一段很长的路。

当然,这并不阻碍大家尝鲜,只是在尝鲜之前,也要对市场中的VR设备有个比较清晰的认识,免得花了冤枉钱,却落得“期望越高失望越大”。下面,笔者就来对市场中的VR眼镜产品分类进行介绍,让大家的“尝鲜资金”花得明白。

入门级:VR眼镜盒子类

谷歌 CardBoard 本来只是工程师做的一个 VR 眼镜模型,通过简单的纸盒子和凸透镜片,就能将分屏显示的手机画面在人眼中显示为 3D 图像,同时,手机上的 APP 也能根据手机自身的传感器来判断头部移动的信号,从而实现头部控制视角的功能。从成本来讲,原版的谷歌 CardBoard 超便宜,某宝上仅需 9 元,还包邮。

所有的 VR 眼镜“盒子”都源于谷歌 CardBoard

市面上百元甚至几百元的 VR 眼镜,其实也只是个比 9 元的谷歌 CardBoard 戴起来更舒服一点的盒子

正是因为 CardBoard 的原理简单,仿造容易,又正好是热门话题,于是各种类似的“VR 眼镜”(其实就是一个兼容多种手机的盒子)就如雨后春笋般涌现了(我大华强北威武!)。不需要什么后期开发的 VR 眼镜盒子,在无心技术研发但很擅长复制和大量生产的厂商眼里,被视为了下一个金矿。但是,VR 眼镜盒子的创意来自谷歌,这些厂商的研发只是在佩戴舒适度和 APP 商店上做了些文章,对 VR 的发展推动有限。

由于计算和显示的功能都由手机来提供,所以 VR 眼镜盒子的体验受手机型号的影响很大,体验也参差不齐。实际上,笔者体验的几款 VR 眼镜盒子在使用中对手机尺寸和厚度的支持并不太好,观看时经常看到屏幕边缘,戴起来也并不太舒服,目镜调节靠换镜片来实现,颇为不便。另外,如果要玩 PC 上的 VR 游戏,VR 眼镜盒子中的手机是依靠无线网络或 USB 连线来与 PC 连接的,视频串流经过压缩,画质损失颇大,控制延迟也很明显。

点评:适合浅度尝鲜,不宜多花资金

好在 CardBoard 方案的 VR 眼镜盒子价格比较有亲和力,比较适合只想简单体验一下 VR 效果的朋友(买个几十百把元的即可)。虽也有被商家宣传得天花乱坠,然后卖得比较贵(几百上千元,搭配一些蓝牙手柄之类的配件)的产品,但体验并不会比 CardBoard 好到哪儿去,本质还是一个透镜盒子罢了,最多就是佩戴舒适感有所改善,多花资金实属不值。如果是接 PC 玩 VR 游戏,那只能算勉强能玩,谈不上什么优质体验。

轻奢级:自带屏幕类

和低成本的 VR 眼镜盒子不同,这类产品基本上算得上是正儿八经的 VR 眼镜了(兼容 DK1、DK2),因为它们内置了运算单元、信号处理单元和屏幕。

由于内置了更高精度的动作传感器以及专用的处理器,这类产品的动作响应时间大大缩短,基本上都能控制在 20ms 以下,这对于减轻使用者的眩晕感有很大帮助。另外,它们内置的屏幕最高可支持 2K 分辨率,而且屏幕尺寸固定,光学系统也可调(照顾近视眼用户),视角也可高达 110°,这都远超低端 VR 眼镜盒子。

整合屏幕和信号处理单元,体验更加完善,价格在 1499~2100 元之间

最重要的一点,这类 VR 眼镜是通过 HDMI 线与 PC 连接(有线连接信号是好,但受线长所限,行动不便),图像信号来自 PC 显卡,无须通过网络进行视频串流,画质自然更有保障。当然,这就对 PC 的配置有了更高要求,以 3Three Glasses2 代 VR 眼镜为例,就要求 PC 拥有 Core i3 以上处理器、GTX660 以上级别显卡(需带有 HDMI 接口传输视频信号)、USB 3.0 接口(传输控制信号)。

当然,这类产品中也有自带安卓系统的型号,同时支持 PC 显卡 HDMI 信号输入和安卓平台的 VR 应用,适合脱离 PC 使用,除了 VR 游戏,在外旅行也可以看个片儿什么的,但限于佩戴重量,电池容量就不是很给力了,一般看 3 小时电影就要歇菜了。

点评:体验有提升,但依然只是显示器的扩展

这类 VR 眼镜产品中,不少都可以兼容 oculus 的 DK1、DK2(模拟成这两款产品),因此网上可用的 VR 资源(视频和游戏)都比较丰富,厂家也会提供自己的应用中心,所以基本上可玩性还是比较高。但是,即便是视觉体验比 VR 眼镜盒子要好不少,但离完美的程度还比较远,再者操控(特别是行走)依然要靠键鼠或手柄来实现,这使得玩家还是得坐在以 PC 为圆心、HDMI 线长为半径的区域内……所以这也谈不上真正完整的 VR 体验。

当然,如果你想体验一下 oculus rift,但银子又不够,那这类 VR 眼镜还是可以满足你的好奇心的,毕竟它们比 oculus rift 便宜了一半。

奢华级:视觉、操控一应俱全

完整的 VR 体验,绝对不是只要满足 360° 视角的需求就行,手部和身体的动作、脚在地面上行走,都应该完美地模拟,所以仅靠 VR 眼镜或头盔是不够的。

配合专用的手柄,能有更好的 VR 互动体验

已经可以预购的 oculus rift 消费者版就可以搭配官方的 oculus Touch 手柄,实现手部控制,而行走的动作,则需要另外购买 Omini 的 VR 行走设备来实现(3100 元左右),再加上可以运行 oculus rift 应用的强力 PC(GTX970 是及格配置),这一整套下来,怎么也得花近 15000 元人民币了(还没包括运费)。HTC Vive 虽然即将开启预购,但估计其售价也不会比全套 oculus rift 便宜,总之要最好的体验,高昂的投资是少不了的。

但是,要体验这套高端 VR 设备,硬件的花费还不是最主要的,因为它还很占地方……用 Omini 还好,只需要在这个圈儿里跑就成,而 HTC Vive 则要求有 3~4 米宽的使用区域,房价多少钱一个平方米,你自己算吧。

oculus rift 依然是 VR 设备中的代表

点评:看起来很美好,但确实高不可攀

如果你有足够预算(家里也足够宽敞),oculus rift 和 HTC Vive 的确是最好的选择(虽然现在还买不到),但说实话 VR 还不算是一种常态的应用,和我们为了工作、娱乐而长时间盯着 PC 屏幕不同,它并不是必需品,兴致来了玩一玩,该干正事儿的时候你还是会回到传统 PC 上(至少现在是这样,将来也许会有更常规的 VR 应用,但那时 VR 眼镜也不会是现在这种形态了)。因此,奢华级的 VR 设备也只是针对少数极客玩家的产品,有钱烧得慌,那就可以入手爽一爽,即便它可能多数时候都在吃灰。

Omini 可以满足 VR 游戏中“行走”的需求

电脑报电子版订阅专区

扫二维码进入商城购买
icpcw.com/e

方便　不用去报摊,手机、平板、PC 都能看!
快捷　下周一的报纸,本周六就开始读!
灵活　可从任意一期开始订阅!
高清　黑白变全彩,内容与纸质版一致!

《电脑报》高清电子版

全年版(51期)　~~原价200元~~　158元
半年版(25期)　~~原价100元~~　85元

电脑报电子图书开卖啦!价格1-3折起

步骤一:阅读目录,选中自己喜欢的图书分类。
步骤二:进入官方商城cpcwi.taobao.com,通过类别名称或分类检索找到宝贝。
步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
联系电话:023-61618888-16666

内容和纸质图书完全一样
手机、平板、PC 都能看
一次购买,终生阅读

2014合订本

上下册 ¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本

上下册 ¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

电脑办公类

全套 ¥59

办公室之王 - 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 - 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 - 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 -Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 - Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训

http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类

全套 ¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 - 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 - 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 - 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停

http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类

全套 ¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 -- 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的"钱包":揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业

http://go.icpcw.com/book04.htm

老人学电脑类

全套 ¥79

安心孕产怎么吃 1000 例
不背字根 100 字 / 分钟五笔打字速成
光盘刻录实用方案 100%
电脑硬道理 - 玩转笔记本
完全自学系列 - 电脑新手必会操作完全自学
系统安装与重装一本 GO
五笔打字速成一本 GO
老爸老妈学电脑炒股
老爸老妈用电脑
老爸老妈学单反
疯狂网络购物

http://go.icpcw.com/book05.htm

摄影基础技巧类

全套 ¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头

http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类

全套 ¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影

http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类

全套 ¥59

PCbaby 系列 -- 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 - 黑客攻防
黑客防线 - 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师

http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类

全套 ¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 -PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 -- 网上商品拍摄与修图技法

http://go.icpcw.com/book09.htm

请在电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝流程支付)

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

金牌装机店 金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“电脑报读者俱乐部”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。对啦,顺带说一下,“电脑报读者俱乐部”正在进行有奖问答和会员注册活动,实惠奖品多多哟。

四核处理器办公机 2500元搞定

	型号	价格(元)
CPU	AMD A8-7600	539
内存	芝奇 Ripjaws XDDR3 1600 8GB	229
主板	技嘉 F2A78M-DS2	379
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	359
显示器	AOC E2070SWN6	599
机箱	Tt 启航者 S3	119
电源	航嘉冷静王加强版 2.31 电源	168
键鼠套装	微软精巧套装 200	79
总价		2471

站长详解:过完春节假期,大家又该安心工作了。电脑是大部分人每天都会用到的工作设备,如果有一台性能给力的电脑,定会让工作事半功倍。现在手机普遍都用上了四核处理器,我们每天都要使用的办公电脑自然不能落后。本期站长给有组装办公电脑需求的用户推荐一套四核办公机配置,不仅性能给力,而且价格也不贵。

AMD四核处理器价格实惠

在英特尔产品线中,至少是Core i5及其以上处理器才拥有四个物理核心,光处理器价格都在1000元以上,对于性能要求不高的部分办公用户来说,这显然难以接受。要选择价格实惠的四核处理器,AMD A8系列APU是不错的选择。

在539元价位上有A8-7650K和A8-7600两款处理器,那么用户该如何选择呢?对于办公用户来说,他们更在意的是处理器性能,这两款产品都是基于28nm Kaveri架构设计,拥有四个物理核心,二级缓存同为4MB,接口同为FM2+。尽管A8-7650K的默认频率为3.3GHz,更高一些,但是两款产品通过AMD智能超频加速技术都可以提升至3.8GHz,由此可见在性能方面差不多。

其他方面,A8-7650K可以超频,但这一功能对办公用户来说实用性有限。反而是A8-7600的TDP仅65W,比A8-7650K低了整整30W,还有45W模式,功耗低意味着电费少,相信这一特点更贴近办公用户的需求,因此站长认为A8-7600更值得选购。

主板不用求新,稳定实用就好

在主板的选择上,站长觉得对于办公机来说,不用选择最新的芯片组,功能也不用太丰富,只要稳定实用就好。之所以选择379元的技嘉F2A78M-DS2而不是更便宜的A58、A68主板,主要是看中了该产品用料扎实稳定性高。

F2A78M-DS2属于技嘉超耐久产品系列,供电模块采用全固态电容、低电阻晶体管,可以工作在较高的温度下,并具备更长使用寿命。主板PCB为高密度开纤布材质打造而成,减少湿气对电路板的侵蚀,降低因湿气造成主板短路的可能。每个USB接口除了拥有独立保险丝之外,与网卡接口都有独立的滤波器,不但能承受高静电,更能防止突波、雷击等对电脑的伤害。再加上板载防突波芯片,如此周全的防护,定能让你的电脑稳定运行。

除此之外,这款主板SATA 6Gbps接口、USB 3.0接口这些主流的接口一应俱全,也采用了独立音频区域的设计,虽说只是常见的Realtek ALC887声卡芯片,但是配以音频专用电容,声音表现比采用传统音频设计的主板要好不少。

护眼功能很重要

16:10比例19英寸(分辨率1440×900)显示器点距最大,显示出来的文字字体也更大,所以普遍认为适合办公。不过这类显示器选择并不多,大家可以购买分辨率接近的16:9比例19.5英寸显示器(分辨率1600×900)。

办公用户每天都要长时间面对显示器,眼睛很容易受到高能短波蓝光的损害,显示器如果拥有过滤蓝光功能,就能减少用户眼睛受到的损害,所以对于办公显示器来说这是一个很实用的功能。

AOC E2070SWN6不仅拥有过滤蓝光功能,而且采用第二代LED背光专利技术,通过硬件方式有效净化90%的有害蓝光,无蓝光画面也不偏黄,视觉体验更好。

机箱外观要低调

与游戏电脑要选择外观张扬的机箱不同,办公电脑要选择低调一点的机箱。站长推荐Tt启航者S3,体积不大,支持M-ATX主板,前面板为仿拉丝铝效果,很有质感,这种简约低调内敛风格很适合办公电脑使用。

同时这款机箱内部做工规整,支持走背线,硬盘、光驱免工具设计,可选配风扇增强散热性能。同时该机箱价格仅119元,性价比很高。

个性定制 在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

李波奇:想买一个带WiFi功能的U盘来分享文件,上网一查价格都不便宜,请站长推荐一款价格比较实惠的产品。

站长:如果你嫌带WiFi功能的U盘价格太高,可以考虑一下金士顿MLW221魔宝莱。这是一款WiFi存储分享器,拥有USB接口和SD卡读卡器,可以连接U盘(容量无限制)和插入SD卡,与最多三台设备同时分享。同时金士顿MLW221魔宝莱内置1800mAh聚合物锂电池,还可以为手机充电。这样的一款产品价格还不到50元,很适合你。

参考价格:[redacted]元

吴迪:最近入手了一个威联通的NAS,得自己买硬盘,不知道西部数据 蓝盘 2TB 能不能用到 NAS 上?

站长:蓝盘并不适合用于NAS,西部数据有专为NAS推出的硬盘,这就是红盘。其使用创新的技术,减少耗电量、降低工作温度,平均故障率比标准硬盘降低35%,更适合24×7全天使用。同时3年质保也比蓝盘长1年,售后更有保障。尽管2TB红盘比蓝盘贵200多元,但是其稳定性更高,更符合NAS的运行需求,你应该选这个。

参考价格:[redacted]元

周易:我是一个电脑小白,想买一副外观比较炫酷的游戏耳机,但不知买哪款好,请站长给个建议。

站长:赛睿 西伯利亚150很适合你。这是赛睿在今年初推出的新品,与西伯利亚100相比,其采用的是USB接口,而且耳罩外侧有一圈RGB LED灯,可以自定义1680万种颜色,可以让你创建自己的颜色风格,相信这完全能满足你对于外观的需求。作为知名大厂推出的游戏耳机,无论是佩戴舒适度、隔音效果还是音效表现都不错。

参考价格:[redacted]元

侯文涛:春节前拿了不少年终奖,放假回来想装一套水冷电脑耍耍帅,现在就差机箱还没定,不知哪款比较适合组建水冷主机?

站长:九州风神 病毒是一套完整的水冷解决方案,其拥有一体式水冷系统,前置冷却液螺旋形罐体,标配船长360冷排,让你轻松打造水冷主机。同时机箱为侧透面板,让内部硬件也得以充分地展示出来。同时机箱用料扎实、内部做工非常规整,支持长度为330mm的显卡,也是一款非常出色的高端机箱。1799元的价格对于预算充足的你来说也毫无问题。

参考价格:[redacted]元

新年游戏PC配置推荐

@往事若梦

春节过后，最烦心的事情莫过于去上班之后找不到工作状态了，在度过漫长的调整期时，合理的作息和休闲搭配是迅速恢复工作状态的好办法。虽然笔者也不过是在给玩游戏找个冠冕堂皇的理由……但游戏始终是要玩的嘛。最近的新游需要怎么样的配置？新买游戏PC应该怎么配？本期笔者就针对目前比较火热的新游来推荐几款配置给大家。

◎与历史永恒的羁绊　核显也能战三国

	型号	价格
处理器	AMD A8-7650K(盒)	539元
显卡	处理器内置 Radeon R7图形芯片	-
内存	十铨 冥神系列 8GB DDR3 2400套条	269元
主板	技嘉 F2A88XM-HD3	429元
电源	先马 刺客430	109元
总价		1346元

光荣的《三国志》系列策略游戏虽然在游戏技术上的革新并不多，但是对于广大的策略游戏以及历史爱好者来说，也是一个充满情怀的作品。最新一代的《三国志 13》运用了类似《信长之野望 14》的画面引擎。

从画面来说，这款游戏对于硬件的要求并不高，加上可设置的图形特效选项也较少，所以对显卡的压力不算大，正常的核显网游配置都能够流畅运行。所以在推荐配置方面，APU显然是非常不错的选择，A8-7650K 内置显卡性能十分出众，应付大部分的网游都显得游刃有余，因此《三国志 13》就算是在 1080P 分辨率下，把效果都调成高，A8-7650K 也能够保证很好的流畅度。其他方面，高频内存保证了 APU 内置显卡性能能够完全释放，额定 300W 的电源对于这套配置也是绰绰有余。

◎科幻情怀的诚意　《家园：卡拉克沙漠》流畅玩

	型号	价格
处理器	AMD 速龙 870K(盒)	499 元
显卡	华硕 R7 360-OC-2GD5	749 元
内存	十铨 冥神系列 8GB DDR3 2400 套条	269 元
主板	映泰 A78M	299 元
电源	安钛克 VP 450P	259 元
总价		2075 元

说到《家园》这款游戏，老玩家都有体验过它的魅力。在那个还是以《命令与征服》《星际争霸》这样的 2D 游戏称霸 RTS 的年代，它给玩家带来了当时最顶级的科幻风格以及严谨的科技树，让很多科幻迷玩家简直是欲罢不能。

虽然我们从浩瀚的宇宙回到了炙热的地面，但是这款游戏的画面仍然相当不错，地图以及地形的设计成为了这款游戏的一大亮点。而在配置上，主流的网络游戏配置已经可以让这款游戏有很不错的体验。AMD 速龙处理器加上 R7 360 显卡这样的组合不仅有不错的性能，在价格上也非常具有优势，这套配置的性能在游戏的最低要求之上，所以就算是中效果，流畅运行也是没问题的。不过需要注意的是，这款游戏全效果的硬件要求较高，配置上可能要性能级甚至次旗舰显卡的水平才能搞定。

◎劳拉又崛起　《古墓丽影：崛起》全效配置推荐

	型号	价格
处理器	Intel 酷睿 i5 6500(盒)	1499 元
显卡	映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版	2499 元
内存	金士顿骇客神条Impact系列DDR421338GB套条	399 元
主板	华硕 B150M-PLUS	699 元
电源	航嘉 多核 WD500	309 元
总价		5405 元

青涩版的劳拉开始了她的第二次冒险之旅，相当于前传性质的古墓丽影重启之作来到了第二部，IGN 给出 9.3 分的评分也显示出了这款已经发展到第 10 部的游戏仍然保持着非常高的水准。

在配置上，因为游戏团队跟 NVIDIA 有一定的合作，所以 NVIDIA 的显卡具有一定的优势，不过要想真的全特效畅玩游戏，一款 GTX 970 的显卡还是不能缺少的，所以这款游戏对于性能的需求还是非常高的。GTX 970 是官方给出的推荐显卡，也是实际测试中开全特效的一个门槛。另外值得注意的是，这款游戏对内存的需求也是非常高的，8GB 已经是标配，预算充裕的话，16GB 的 DDR4 内存也可以考虑，不过，这套配置的显卡和处理器实际功耗并不算高，额定 500W 的电源还是能够应付。

◎满分神作必须致敬　《见证者》全特效配置推荐

	型号	价格
处理器	Intel 酷睿 i5 4460(盒)	1299 元
显卡	索泰 GTX970-4GD5 毁灭者 HA	2199 元
内存	芝奇 Ripjaws X 系列 DDR3 2133 8GB 套条	349 元
主板	技嘉 B85M-D3H	499 元
电源	海盗船 VS550	379 元
总价		4725 元

《见证者》是一款非常不错的第一人称开放式解谜游戏，游戏里玩家不记得自己是谁也不知道为什么来到了游戏中，玩家需要慢慢在岛上找到线索然后恢复记忆最终找到回家的办法。这款游戏在每个解谜游戏的重点环节都做得非常不错，谜题足够费脑，思维的引导也是非常棒，甚至作为一款解谜游戏，它的画面也是顶级大作级。

从基础配置上我们看到只要是有处理器内置的显卡，基本上都能够玩这款游戏，但是在推荐配置中我们看到这款游戏虽然对处理器并不苛刻，但是显卡直接上到了 GTX 780 的高度。不过就实际的游戏画面看，2000 元以上显卡还是非常有必要的，游戏的流体设计以及整体画面的设计都是顶级水准，所以一套酷睿 i5 处理器加上 GTX970 显卡的配置并不算奢侈。

价格传真

春节过完了，是不是发觉自己的懒癌细胞已经转移到全身，已经是没得救了？放心吧，全世界过了春节的人都跟你一个样。我教你一个好办法，治疗懒癌绝对药到病除。打开京东，用自己的积蓄攒一台神级电脑，身无分文的你还有什么理由不努力工作！懒癌瞬间痊愈！

游戏耳机

罗技 G130	139 元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	599 元
Tt LEVEL 10M	799 元
雷蛇北海巨妖 Kraken	279 元
赛睿西伯利亚 V3	569 元
海盗船 Vengeance 1400	499 元

游戏鼠标

雷柏 V20s	139 元
达尔优 G60 牧马人	109 元
雷蛇 炼狱蝰蛇 1800	159 元
双飞燕血手幽灵 V8M	139 元
赛睿 RIVAL	339 元
罗技 G502	449 元
华硕 ROG Gladius	449 元
贝戈马户 007 坐骑	269 元
海盗船 M65	359 元

机械键盘

雷柏 V500/ 黑轴	169 元
狼蛛 鬼王 / 青轴	199 元
樱桃 G80-3000LPCEU-2	699 元
赛睿 6Gv2	699 元
雷蛇 BlackWidow 2014	619 元
罗技 G310	599 元
海盗船 K70 RGB	1339 元
明基 KX890	399 元

鼠标垫

雷蛇 Goliathus 重装甲虫	79 元
赛睿 QcK Mass	89 元
罗技 G640	229 元

路由器

360 安全路由 P1	129 元
TP-LINK TL-WR886N	99 元
小米路由器 mini	139 元
华为荣耀路由	188 元
友讯 DIR-859	499 元
极路由 HC5861	299 元
华硕 RT-AC66U	799 元
美国网件 R7000	999 元

手柄

北通 BTP-2171S 智游者卡洛	109 元
微软 Xbox One 无线手柄	529 元
莱仕达 灵动 3 PXN-9603	99 元
索尼 PlayStation 4 无线控制器	380 元
罗技 F710	289 元

移动硬盘

东芝新黑甲虫 /1TB	379 元
希捷 Expansion 睿翼 /1TB	399 元
东芝 V8 CANVIO/1TB	419 元
西部数据 Elements 新元素 /2TB	649 元
三星 M3/1TB	389 元

手写板

绘客 HK708s-P	159 元
友基绘影 G5	749 元
和冠 CTL-680/S0-F	719 元

投影仪

极米 Z3S	1999 元
坚果 G1-CS	2599 元
爱普生 CB-X03	2999 元
明基 MX3291	2999 元
奥图码 HDF536	4999 元

责编:熊乐 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

谁是玩家的新神装 游戏鼠标篇 @ 赢家

一款手感出色、性能优异的游戏鼠标对于游戏操作的重要性是不言而喻的。特别是游戏外设大厂推出的游戏鼠标，手感、外观、性能、功能方面都有比较好的表现，堪称游戏鼠标中的“神装”所以受到玩家的强烈关注。就在去年底的时候，各大游戏外设厂商不约而同地对游戏鼠标进行了更新，下面就来看看哪些产品值得购买，且看下面的分析。

赛睿 Rival 300

Rival 在中端市场获得极大的成功之后，赛睿在去年底对 Rival 进行了升级，这就是 Rival 300。该鼠标有黑、银、白以及 CS：GO 渐变色等四种配色方案。再加上鼠标滚轮、LOGO 处保留了发光区域，有 1680 万色、4 个亮度级、3 种照明方式可调，还有 GameSense 游戏联动功能，将鼠标整体的炫酷程度再提升了一个档次。

同时 Rival 300 延续了 Rival 良好的人体工学设计，后端进行了拔高，对手掌的支撑非常到位，长时间把握手柄不会感觉太累。光滑的表面还有防手汗涂层，手感非常不错。左右侧裙是 Rival 300 变化最大的地方，其采用的是整个橡胶直接注入模具中，更加防滑耐用。

在性能方面，Rival 300 采用的是原相 3310 光学引擎，提供 50～6500CPI 分辨率可调，其主控从 8 位 MCU 提升到了 32 位 MCU，性能有了明显提升。再加上赛睿 Engine 3 驱动软件可提供按键自定义、录制按键宏以及游戏设置等功能，软硬功夫都很出色。

不难看出，与上一代 Rival 相比，全新的 Rival 从里到外都有了明显的提升，各项参数看上去并不夸张但非常均衡，是中端价位首选的游戏利器，值得购买。

罗技 G502 Proteus Spectrum

在今年的 CES 上，罗技展示了全新的 G502 Proteus Spectrum，让人眼前一亮，没想到没过多久这款鼠标就出现在了国内的市场上。

G502 Proteus Spectrum 其实就是 G502 Proteus Core 的升级版，其基础造型与后者保持一致，做工和手感都很不错。与前作相比，鼠标最大的改变是升级了 RGB 幻彩背光，所有指示灯都可以自定义 1680 万色，还有彩色循环和呼吸灯两种亮灯模式可选，此外灯光亮度和变化频率可以设置，玩法很多。

在性能方面，G502 Proteus Spectrum 也不会让玩家感到失望，其采用了原相 PMW3366 光学引擎，最高 DPI 可达 12000，内置欧姆龙微动，承诺 2000 万次点击寿命，能够满足用户对于鼠标移动速度和按键寿命苛刻的要求。除此之外，鼠标拥有诸多实用功能，可让玩家充分折腾：提供 6 个配重块，每个重 3g，可以根据自己的手感调节鼠标重量；通过驱动 11 个按键都可以自定义功能并录制按键宏；自适应材质功能可以提升不同材质上使用时鼠标的定位精度。

总之，G502 Proteus Spectrum 是一款性能和颜值都非常突出的产品，玩很多年都不会落伍，只是该产品价格较高，难以被预算有限的用户接受。

雷蛇 炼狱蝰蛇 3500 三色光版

当年雷蛇推出炼狱蝰蛇一炮打响之后，并没有推出新产品，而是不断对炼狱蝰蛇进行升级，市面上同时有 1800DPI 版、幻彩版、2013 版、升级版一起销售，而在去年底又加入了三色光版，这不免给人一种不思进取，一直在吃老本的感觉。

虽说雷蛇 炼狱蝰蛇 3500 三色光版是一款新品，但在笔者眼中，这款鼠标并没有什么大的改进。从其命名可以看出，其有两大特点：一是拥有 3500DPI；二是拥有绿色、蓝色以及蓝绿混色的三种背光颜色。不得不说这两大特点在同级别产品中显得很寒酸：3500DPI 并不突出；而在游戏鼠标普遍采用自定义 1680 万色指示灯的情况下，还只是三种颜色变化，很难让玩家提起兴趣。

其他方面，鼠标外形依然是我们熟悉的炼狱蝰蛇人体工学设计，表面并没有采用类肤涂层，而只是塑料磨砂表面，鼠标减去了左侧的两个快捷键，就连侧裙也没有采用橡胶材质而只是加入了防滑纹路，在用料上有明显的缩水。

如果你不是雷蛇的铁杆粉丝，不需要信仰充值的话，笔者不建议你入手这款产品。要知道用料更厚道、性能更好、灯光颜色更多而且手感也不差的 Rival 也才多 40 元，为什么要买这款呢？

站长购买心得

京东上那些不靠谱的套装产品

电商兴起之后，相信很多读者都和站长一样喜欢直接在网上买硬件产品，再也不跑电脑城了，其中京东是大家逛得最多的在线商城。不过最近站长在京东上买硬件产品时发现，京东推出了不少硬件套装产品，本以为买套装更方便，谁知道仔细一研究就发现这些套装产品真不靠谱。

部分优惠套装没优惠

经常逛超市、逛商场的朋友肯定知道，为了促销，商家经常会推出套装产品，一般价格上都有一些优惠。但是遇到京东上的某些所谓的“优惠”套装产品，就不是这么一回事了。例子很容易就能找到：比如之前站长说过的英特尔 至强 E3-1230v5+ 华硕 E3 PRO GAMING V5 套装价格为 3098 元，如果两款产品单买的话，处理器价格为 1999 元，主板价格 1099 元，也是 3098 元。还有先马 奇迹 3 机箱 + 先马 刺客 430 电源，所谓的“特惠”套装价是 218 元，单买也是 218 元。这样的套装并不是个例，当你在自喜买了“优惠”、“特惠”套装，其实并没有省到钱。

在京东上购买产品时，还是要多比价格，不要被这些“优惠”、“特惠”套装给迷惑了，多方比较才能买到价格实惠的产品。

套装搭配让人无语

大家买硬件套装，一般是能搭配使用的，比如 CPU 和主板、机箱和电源，便于消费者一起考查。但是在京东上小编还发现了一些搭配得让人很无语的套装，例如 安钛克 GX900+ 戴尔 UltraSharp U2412M 就很具有代表性，机箱 + 显示器两个关系并不密切的产品放到一起，价格还跟单买的一样，懂点电脑知识的用户都知道可以直接无视，但部分对于电脑不那么了解的用户可能会以为这两个其实并无直接关系的产品搭配使用最好，有一定的迷惑性。

一周热问TOP榜

六小龄童无缘春晚让小狮子这样的“80后”多少有些惋惜，虽然已经很多年没有完整地看完春晚了，但美猴王孙悟空多少还是记忆中难以忘却的儿时英雄啊。不过“霸王级”寒潮已经渐渐远去，又到了春暖花开的季节了，是不是该计划着邀约上三五朋友出去走走呢？少对着电子设备，多看看报、呼吸下新鲜空气，会让人精神很多哦！

微信扫描二维码，加入电脑报读者俱乐部

USB 3.1主控性能差距

Q:做设计工作的，经常需要传输很多数据，对USB 3.1规格主板和外部设备都很感兴趣，在选购过程中发现很多主板都说自己搭载的是Intel原厂的控制器，这些主板售价多少会高一些，小狮子能讲讲吗？

A:USB 3.1目前还属于市场普及阶段，整个主控市场还比较混乱，其实较早时候也有过简单的点评，而现在的市场状况主要可以分为第三方和Intel原厂两个阵营，其实第三方已经基本上以ASMedia祥硕为代表了，不少发烧玩家也关注过这个问题，尝试通过外置硬盘盒的方式测试ASMedia和Intel两个主控芯片的差异，单就性能而言，ASMedia落后Intel大概15%，通过这个大家可以结合价格判定产品性价比。不过这里小狮子要啰唆一下的是，目前主流的移动存储设备还是USB 3.0接口，其实际传输速度很难超过400MB/s，所以对于绝大多数消费者而言，不必一定要买搭载Intel原厂控制器的产品，ASMedia这类成熟的方案足以满足需要。

eMLC的SSD可考虑选购

Q:蛮关心SSD寿命问题的，总是有些看不惯TLC颗粒的产品，不过现在MLC的产品太少了，在京东上看到一款建兴睿速系列 T9说是采用的eMLC颗粒，这个颗粒同MLC有什么区别？

A:从技术发展的趋势来看，TLC或许在性能上还是无法同MLC媲美，但本身在寿命上已经没有什么问题了，很多采用TLC颗粒产品都拥有五年质保，所以其实不必太掺杂个人情感进去了。当然，厂商们还是很聪明的，建兴便推出了

一个搭载eMLC颗粒的系列，类似128GB的睿速系列 T9，售价仅299元，与同容量的TLC基本一致，而eMLC原本针对企业市场，通过特殊的控制器进一步提升MLC寿命，对于看重颗粒的小伙伴而言，算是不错的选择。

4K显示器不适合所有人

Q:想要给家里装一台电脑，平时也就父母上上网、看看视频什么的，显示器方面原本预算是1500元买一台好点的24英寸产品，想要对父母眼睛好一些的，但在电脑城装机时，老板推荐一款2000元出头的4K显示器，说看视频体验更好，有些拿不定主意，小狮子可以给一些建议吗？

A:从目前的应用环境来看，4K显示器只适合专业用户和游戏发烧友。有摄影、摄像、作图等工作需求的用户，4K显示器显示是相当爽的选择，4K显示器可以完整地展示高分辨率的图像，能有效提升这类用户的工作效率。如果要在高画质下流畅玩游戏，需要极高的硬件配置，特别是显卡部分，普通用户显然不合适，只有那些不惜代价追求极限画质的用户适用。

运动耳机的选购要点

Q:备战3月份的重庆国际马拉松比赛，打算购买一款运动蓝牙耳机，选购时有什么需要注意的？

A: 跑步运动的兴起让运动耳机成为一个热门产品，相对传统耳机选购时对音质的追求，运动耳机更多注重舒适感和功能性。一款好的耳机必须要有出色的佩戴感，尤其是跑步运动时身体的运动还对佩戴稳固性提出要求。在佩戴感方面，小狮子建议你先去线下实体店铺体验一下，选择个人佩戴最舒适的产品。而在佩戴感差不多的情况下，功能则是运动耳机比拼的重点。主流蓝牙无线

运动耳机往往会搭载专门的APP应用软件，能够实现电话接听、微信语音甚至运动数据监测等功能，对于喜欢运动的玩家而言，从功能入手选择运动耳机是相当不错的。

业界新闻

闪迪两款人气移动闪存盘容量大升级

1月27日，SanDisk闪迪发布了两款人气移动闪存盘的高容量升级版，进一步扩展了旗下的移动存储解决方案产品线。“如今的消费者用移动设备生产了更多高质量、大容量的照片、视频和其他文件。随着内容的爆炸式增长，他们也急需更先进的存储解决方案。”闪迪公司中国区总经理黄智华先生表示，“我们的目标是通过提供创新易用的产品，让消费者自由地捕捉生活中的精彩瞬间，而无需担心存储空间不足。”

闪迪大容量移动闪存盘的首选

随着闪迪欢欣畅享无线闪存盘的容量提升至200GB，它也成为了闪迪大容量移动闪存盘的首选，能让消费者随时随地存储、获取上千个照片和视频。在2016年度的CES国际消费类电子产品展览会上，这款产品被主办方授予了无线手持配件类的“创新大奖”，让消费者简便地在设备和电脑之间传输、分享以及加载内容。

闪迪欢欣畅享无线闪存盘与SanDisk Connect应用软件搭配使用，能让消费者通过有密码保护的Wi-Fi毫不费力地在设备之间管理内容。该产品可支持包括iPhone、iPad、iPod、Android系统的移动设备、亚马逊Fire平板电脑，Mac以及PC。随着SanDisk Connect应用软件的强大升级，闪迪欢欣畅享无线闪存盘将可以用于在更大的屏幕上分享内容，包括AirPlay连接的Apple TV、Google Chromecast以及亚马逊Fire TV，还能实现iPhone 6s和iPhone 6s Plus的3D Touch功能。更新后的App能让iPhone 6s和iPhone 6s Plus用Live Photos功能拍摄的照片保存在闪存盘中。SanDisk Connect应用软件能够通过App Store以及各大主流安卓市场下载。

为Android系统用户带来更大容量和更快速度

闪迪至尊高速 OTG USB 3.0闪存盘不仅为智能手机和平板电脑用户释放了存储空间，同时也让照片和视频等文件传输至电脑更为快捷。这款闪存盘全新升级至128GB存储容量，使用Android系统的用户可以尽情存储双倍的照片、歌曲、视频以及其他文件，而无需担心智能手机和平板电脑的存储空间不足。除了扩容，闪迪也对这款闪存盘的USB 3.0接口进行了升级，使其传输速度上升至150MB/s，传输文件更加快速。

当这款闪存盘与支持OTG的智能手机或平板电脑连接后，设备中自带的文件浏览器可直接读取闪迪至尊高速闪存盘中的内容。但想进一步更方便地访问、管理或者储存文件，用户可在各大主流安卓市场下载并安装闪迪存储地带安卓应用软件。当闪迪至尊高速OTG USB 3.0闪存盘与兼容的设备连接后，应用软件将自动运行，让用户能够快速读取并管理文件。

闪迪欢欣畅享无线闪存盘200GB已于2016年1月25日在京东平台全面上市，首发期间，消费者在京东App端购买，更可享受立减20元的优惠。闪迪至尊高速OTG USB 3.0闪存盘 128GB将于2016年2月初上市。闪迪欢欣畅享无线闪存盘200GB与闪迪至尊高速OTG USB 3.0闪存盘 128GB的建议零售价分别为人民币950元以及299元。

技嘉于德国莱比锡的DreamHack展示最新主板产品线

全球顶尖主板、显卡和硬件解决方案制造商技嘉科技，于2016年1月底在德国莱比锡举办的DreamHack电竞嘉年华活动中，展示最新主板产品线，并邀请了所有游戏爱好者前往参观鉴赏！

DreamHack电竞嘉年华自1994年开办以来，每年都有超过20,000名游戏爱好者，共同度过在游戏、数字艺术及音乐陪伴的精彩周末。活动期间，每位游戏玩家皆可通过各项赛事展现自己的电竞实力，争取赢得巨额现金大奖的机会，同时所有竞赛都将通过Twitch同步进行全球直播。

身为主板创新领导厂商的技嘉科技，也在今年参与DreamHack电竞嘉年华与所有游戏玩家同乐，并在现场展示最创新、最广受好评的技嘉主板产品。本次技嘉展示产品包括:GA-Z170X Gaming 7-EU, GA-Z170X Gaming 5-EU, GA-Z170X Gaming 3-EU, GA-Z170 Gaming K3-EU, 以及媒体评测常胜军GA-Z170X Gaming G1。同时技嘉也在现场展示抢先于2016 CES 消费电子展亮相的GA-X150-PLUS WS及GA-X170-Extreme ECC等高阶电脑专用主板。

技嘉游戏玩家系列主板采用Intel Z170芯片组，并内建许多先进功能，满足玩家的各项需求。在第6代Core 处理器及Z170芯片组的组合

下，这个全新升级的平台延续对DDR4内存的支持，并搭载DirectX 12技术的显示核心，将桌面电脑带入全新的世代。而强大的超频功能，更让玩家可以完整掌控自己的电脑系统，发挥其最大性能。

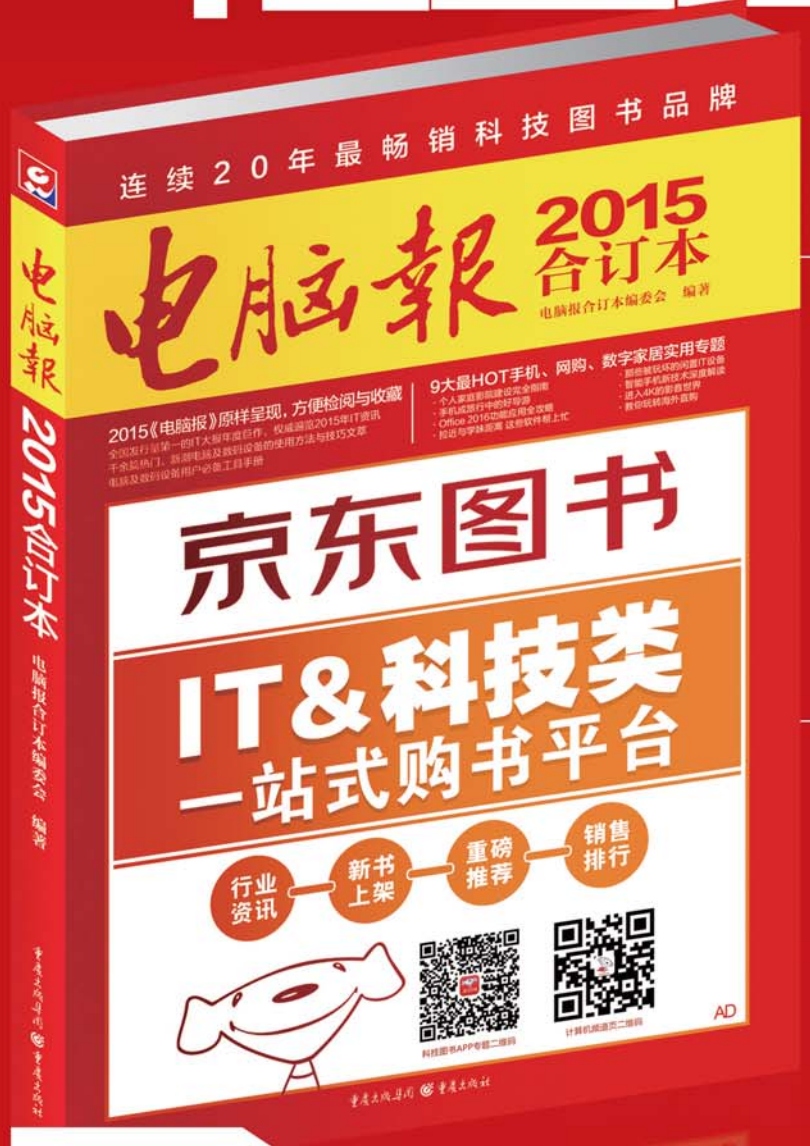
为了满足想要娱乐与工作并重的玩家需求，技嘉于现场展示工作站等级、高阶电脑专用主板解决方案，全新的 GA-X150-PLUS WS 及GA-X170-Extreme ECC主板，采用LGA1151 处理器脚座设计，支持Intel Xeon E3-1200 v5处理器，不但可提供影像编辑、设计、影片串流等专业工作人士高稳定、高性能的系统解决方案，更能让游戏玩家享受最好的游戏体验。

技嘉在活动现场规划一个PC游戏体验区，玩家们体验了包括战舰世界(World of Warships,)及坦克世界(World of Tanks)等热门游戏，并在技嘉主板及显卡的加持下，展现出令人惊艳的优质表现！

责编:胡进 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

累计发行逾3000万册 · 全国发行量第一的IT大报年度巨作
连续20年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2015合订本》隆重上市



零售价:50元

2015《电脑报》原样呈现 方便检阅与收藏

全国发行量第一的IT大报年度巨作，
权威遍览2015年IT资讯
千余篇热门、新潮电脑及数码设备的
使用方法与技巧文萃
电脑及数码设备用户必备工具手册

9大最HOT手机、网购、数字家居实用专题

· 个人家庭影院建设完全指南
· 手机成旅行中的好导游
· Office 2016功能应用全攻略
· 拉近与学妹距离 这些软件帮上忙
· 那些被玩坏的闲置IT设备
· 智能手机新技术深度解读
· 进入4K的影音世界
· 教你玩转海外直购

欢迎到下列网址购买:

京东商城 天猫商城 当当 博库书城 文轩在线

地址:重庆市渝中区双钢路3号1306发行部 邮编:400013 咨询电话:023-63658819

微信看彩版
一起玩摄影

喜庆如何拍摄?
让你的照片多一些“年味儿”

如果你发现街道上挂起了红灯笼、彩灯,超市开始放起了“恭喜发财”、“财神到”,平时拥堵不堪的道路也日渐通畅起来,不用多说,这是快过年了。很多人都说,现在过年的气氛没有以前那么浓了,少了一些“年味儿”,短短的七天假期,更多的是要面对各种人情世故、酒局饭局。可老狼觉得,“年味儿”其实一直都在,只是我们渐渐忽略了它。春节之际,老狼就教大家如何用手中的相机去寻找我们记忆中的“年味儿”。

小道具提升全家福“年味儿”

一年到头,一家人能够真正聚在一起的时间可能只有春节了,这个时候用镜头记录下家人温馨的画面最值得珍藏留念。在拍摄全家福照片的时候,尽量利用自然光线。因为背景光过暗的条件下,整个场景会变得暗淡,开闪光灯又容易产生红眼和脸部过曝等问题。如果部分区域光线不均匀还可以利用家里的灯具进行适当的补光。如果拍摄人数较多,就要注意每一排的人数最好不要相同,将人物布局成三角形或倒三角形,这样整个画面会更加稳定、自然。为了体现过年的气氛,可以提前准备一些春联、红围巾、灯笼等小道具,烘托出节日喜庆的氛围。而且,谁说拍全家福照片就一定要规

相较于横排来说,三角形的构图显得更加稳定、自然

规矩矩地坐在镜头前?平时亲人聊天、吃饭的时候,也可以进行抓拍,这些场景更加的生动自然。相机设置方面,为了把每位家族成员的脸都拍得清晰,应避免使用大光圈拍摄,可尝试使用 f/8.0–13 来进行拍摄。

拍摄冰雪少不了偏振镜

俗话说“瑞雪兆丰年”,每到过年的时候很多地方都会下雪,更何况今年又是一个难得的寒冬。曝光是雪景拍摄最大的问题,大部分的数码相机其测光是靠景物反光来获取的,因此如果你直接对着雪景进行测光,拍摄出来的画面会偏暗。一般来说,测光后增加 1~2 挡曝光补偿是比较适合的。如果想拍出雪花飘落的感觉,可以通过使用快门优先(TV)的模式,控制快门速度的方法来实现,一般来说快门速度在 1/60 秒以上,雪花会被凝固成白色的圆点,快门速度在 1/15 秒 ~1/60 秒的时候则可拍出被风吹卷的雪花的流动感,飞舞的雪花可以形成一道道的线条,建议在拍摄时带上三脚架,避免画面产生模糊。如果想要拍摄出过

快门速度在 1/60 秒以上,雪花就会被凝固成白色的圆点

年的感觉,可以在拍摄雪景的时候融入一些过年的元素,如红灯笼、鞭炮等等。此外,偏振镜(PL 镜)是拍摄冰雪时特别有效的辅助滤镜,它可以有效地消除反光和强化吸收蓝紫色光线而不影响其他色彩。如果你想要拍出真实而富有层次的雪景,建议拍摄时搭配使用。

柔光板是拍食物的神器

过年怎么少得了各种大餐呢?要想拍出好看的食物照片,光线是关键。我并不建议大家在室内拍摄食物,因为大部分家里的光线都比较暗,拍摄出来的照片不仅噪点多、白平衡不准,色彩还容易发生偏移。建议走出去,拍拍当地的一些特色小吃,或者是将菜肴转移到明亮处进行拍摄。拍摄时,可以使用大光圈以缩小景深,更容易让画面变得有层次。食物的构图是一门大学问,初学者建议搭配一个干净、简洁的背景,将食物放置在正中央,突出拍摄主题的同时,可以避免画面显得杂乱。不妨在拍摄时抛弃食物的整体,专注拍摄细节,这样的照片能够突出食物的质感,让人看一眼就口水直流。食物的摄影中,柔光板是一个神器,它可以让光线变得更加细腻、自然。如果你家中没有柔光板,可以使用薄一点的窗纱代替。

随身备一张白纸

各地的民俗是最能体现出“年味儿”的拍摄素材,过年了一起出去逛灯会、赶庙会都是很多人的选择。这种情况下人员比较密集,要想拍出生动的照片最好带上一枚长焦镜头。利用长焦镜头捕捉这些大场景中的小细节,如放鞭炮的儿童,看花灯的一家三口等等,你要将这些小范围的细节从熙熙攘攘的人群中分离出来,才能形成更加温馨、喜庆的效果。要注意抓住一些当地特有的民俗文化、特产等进行拍摄,突出家乡的特色。另外,春节期间很多庙会都会临时搭建一些设施,很多红色的布景会使得拍摄对象偏色,建议随身带一张白纸以校准白平衡,或者使用 RAW 模式拍摄,后期调整。如果拍摄了大量照片后才发觉偏色,后期处理量会相当的大。

其实能够体现出“年味儿”的方法还有很多,关键是你要有一双善于发现的

复杂的光线条件下很容易使拍摄对象偏色,拍摄前要注意校准白平衡

眼睛和一颗热衷于创作的心。可能有人会觉得拍摄这些春节题材的照片很俗气,但老狼觉得用手中的镜头记录下这些美好的场景,在未来某一天拿出来翻翻也是一份温馨的回忆。大家不妨根据老狼提供的这些小技巧,过年拍拍身边的“年味儿”发给老狼,还有惊喜大奖等你拿哦!最后,老狼在这里向大家拜年了!祝大家新春快乐,万事如意!

2016 老狼摄影大赛 2 月主题
——新春合家欢

自老狼摄影大赛重新开启一个月以来,老狼收到了很多摄友发来的作品。不得不说,老狼的粉丝中真的是高手云集,很多富有创造力、想象力的作品让老狼大开眼界,非常感谢大家的积极参与。我们根据参赛作品的数量和质量从中挑选了三位摄友作为上月的优胜者,他们将获得吉尼佛相机包一个。没有获奖的朋友也不要灰心,大赛依然继续,奖品依然等着你!

《隆冬趣事》月赛优胜者:

道口相逢　作者:付效宣 器材:佳能 400D

回家　作者:雪中葩 器材:佳能 6D

冬眠　作者:姚劼　器材:佳能 600D

参赛要求

参赛作品需符合本期主题——新春合家欢;

所有单反、无反(单电、微单)系列数码相机拍摄的作品均可参赛;

参赛作品需保留 EXIF 格式信息且不要加水印;

参赛作品必须由参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的情况,一经发现,永久取消参赛资格);

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步:添加“老狼摄影工坊”微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码)

第二步:进入老狼摄影工坊公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的吉尼佛(JENOVA)摄影包!赶紧投递您的大作!

责编:黎坤 组版:姚永福 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

不动如山的最强者

Alienware 17 顶级本评测

虽然近期包括华硕、宏碁，甚至雷神、神舟等品牌都在不断发布旗舰（顶级）游戏本产品，但这个领域的消费者毕竟是最顾及口碑的，经典产品通常是不差钱的消费者的第一优先选择，而这个“第一优先”，往往就还是Alienware。它在顶级游戏本领域的分量不言而喻，几乎所有其他品牌都将其设立为竞争对手，影响力可见一斑。而今天我们测试的这款Alienware 17正是一款延续外星人经典的旗舰产品，那么在一众挑战者面前，它是否还能坐稳王者霸位呢?

即便外形没有明显变化，但依然是行业标杆

有很多人觉得，Alienware的外形这么多年来只是细节上有些不同，但改来改去似乎并无新意，反而被其他品牌迎头赶上，乍想之下或是如此，但仔细思索不难发现，外星人依然还是那个外星人，没有任何品牌在外形设计上能说对它实现了超越，反而是在追随它甚至模仿它的道路上得到了进步，“XX笔记本好像外星人!”几乎是消费者对其认可的最佳说辞了。

Alienware 17的外形相对前代并没有变化，用料更是“熟悉的配方熟悉的味道”——以阳极氧化铝外壳为基础，配合碳纤维复合材料打造机身，热管采用铜质材料，坚固性相当强大。采用了新一代Alienware全系列家族式的三角灯带（这个三角概念在顶级游戏台式机Area-51上发挥到了极致），再配合经典的AlienFX灯效编辑器，机身上总计有多达10个位置可以任由玩家自定义灯效，这一设计可以说既经典，又能凸显玩家个性，而看遍其他品牌竞争产品，或许另有特色，但仍能看到追随外星人的感觉，这一点在短时间内或许都无法扭转。

高人一等：i7 6820HK稳超4.1GHz性能彪悍

现在GTX 980M游戏本很多，Alienware 17也是，不过细节上，其实是有不同的：大部分GTX 980M游戏本的处理器都是i7 6700HQ，但Alienware 17却“高人一等”，采用的是Core i7 6820HK处理器，如果只是单单看原始规格，它也就仅仅比常见的Core i7 6700HQ多0.1GHz，缓存多2MB而已，似乎并没有太多的看点，但别忘了，它是K系列处理器，与桌面端一样是不锁倍频的系列！在BIOS中可以直接调节倍频和电压，实现硬超频！

需要注意的是，我们拿到的产品原始BIOS中只有内存超频，并没有处理器超频选项，如果你也遇到同样的问题，请到官网下载最新版BIOS，保存现有工作后双击安装，就会自动重启并进入BIOS升级，然后就能在BIOS的高级选项中看到处理器超频选项了。

Alienware 17内置了3个预设超频挡位，玩家也可自行调节倍频和电压，我们测试时并未完全追求极致，但也能轻松以1.18V电压实现41倍频，也就是4.1GHz，比四核最高睿频足足增加0.9GHz，配合开启高性能模式的风扇，可在此频率下长时间稳定运行Winrar性能测试（四核心均100%运转，室温18℃）。而且性能提升非常明显，4.1GHz频率下的Cinebench R15单核/多核成绩达到176/845，已远非Core i7 6700HQ（Cinebench R15的单核/多核成绩为144/650）之辈可比拟，甚至十分接近91W TDP的桌面大哥Core i7 6700K。

棱角分明的造型是外星人系列一贯的特色，历经多年依然保持了较高水准，依然是各大品牌争相追赶的对象

经典的银黑输入体验是Alienware 17的一大优势所在，所有按键都没有缩小尺寸，而且也并没有为外观妥协，坚持选用分离式触控板，手感相当不错

服务电话:**4008858555**

处理器不锁倍频，搭载8GB显存GTX 980M独显，外形设计极具代表性，综合易用性出色，维护与升级方便，售后服务全面

扬声器还应更好

主要参数

■**显示屏:**17.3英寸1920×1090
■**处理器:**Core i7 6820HK（四核心八线程，主频2.7GHz，最高四核睿频3.2GHz，未锁倍频）
■**内存:**2×8GB DDR4-2133
■**显卡:**GTX 980M 8GB GDDR5独显+HD 530集显
■**存储:**512GB M.2 NVMe SSD（三星PM951）+1TB 7200rpm HDD
■**网络:**Killer 1535 802.11ac无线+蓝牙4.1+千兆有线
■**其他:**3×USB3.0、HDMI2.0、雷电/USB3.1 Type-C、音频输入输出、读卡器、1080P摄像头
■**重量:**3.78kg（含92Wh电池），4.43kg（机身+240W适配器）
■**系统:**Windows 10 64位
■**售后:**2年专业支持，下一工作日上门，含意外保护
■**官方电话直销价格:23999元**

性能测试

■**Cinebench R15单核/多核/显卡:** 153/706/69.5fps
■**Cinebench R11.5单核/多核/显卡:** 1.7/7.8/62.8fps
■**Cinebench R10单核/多核/显卡:** 7155/28890/5519
■**Winrar压缩性能:**8559KB/s
3DMark 2013 FireStrike:6227
■**AS SSD:** 连续读取1595MB/s、连续写入603MB/s
满载处理器/显卡温度:82℃@3.2GHz睿频(后期会降至标准频率并降温)/63℃@标准频率
■**《合金装备:幻痛》1920×1080,最高特效:**60fps
■**《辐射4》1920×1080,最高特效:**43fps
■**《使命召唤12:黑色行动3》1920×1080,高特效:**36fps
■**《刺客信条:枭雄》1920×1080,高特效:**37fps

下转17版

上接16版

硬件配置均衡强大,周全服务、品牌调性和用料设计是最大卖点

硬件配置方面其实也不用再多说了，毫无悬念地采用了GTX 980M独显，而且厚道地采用了8GB GDDR5显存,要知道目前有不少相对低价的GTX 980M机型采用的其实是4GB显存版，在应对如《刺客信条:枭雄》这一类对显存容量要求极高的游戏时很容易捉襟见肘。

在其他配置上,512GB NVMe SSD、1TB 7200rpm HDD以及双通道16GB DDR4-2133内存都足够强悍，网卡方面也采用了对网络游戏进行优化的Killer 802.11ac无线网卡，除此之外29999元的高配版还搭载了4K屏,选择面很广。

有读者问我们为什么在相同的价格上堆砌硬件配置，一线品牌反而比不过国内品牌——按理说它们的采购量要大得多,成本应该更低廉啊。答案是:Alienware 17等一线品牌顶级本之所以更贵,更多还是因为以下两点:第一是服务明显更周全,Alienware 17就有2年的专业上门服务，而且还包括了意外保护（就是说摔烂了赔你新的),可以说是全面对消费者负责。第二是用料与设计。设计方面只要摆在一起一眼就能看出区别，不用多说。用料方面则是“很后台”的东西,但是你会发现,同样的配件,一线品牌笔记本跑分就是比国内新锐品牌的高,这就很说明问题了。另外,选件的可靠性和品质控制也不是一个档次上的，我们在这里就不挖更深了……

输入体验出色,雷电3接口功能强,屏幕效果好,扬声器优势不再明显

易用性当然也是一线品牌产品的优势所在,Alienware 17的键盘体验就保持了以往的特色,手感柔和且键程适中，触控板坚持采用分离式设计,这一点我很喜欢,键盘左侧有5个自定义功能键，可通过TactX软件来设定3组15个包括按键、宏、功能、快捷方式等不同功能,组间用3种可自定义的不同颜色来进行区别。

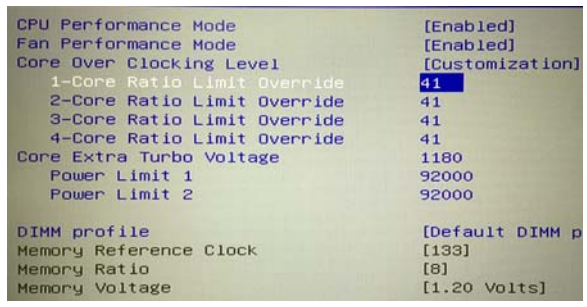
Alienware 17采用了雷电3接口，并与USB3.1 Type-C通用，这个接口功能在之前我们已经有过详细解读了，简单来说就是基本上能转接几乎所有目前主流的视频输出、有线网络、USB3.0等接口,甚至还能连接外置显卡,功能强悍。而说到外置显卡,对于Alienware 17而言有专用的Alienware显卡扩展坞可选择，直接通过专用接口连接,性能更上一层楼。

影音效果一直都算是外星人笔记本的强项,我们测试的Alienware 17采用的是全高清屏,亮度足可视角度大,雾面设计也很实用,该机的扬声器音量音质表现依然是高水准。不过严格来说,由于目前其他品牌的顶级游戏本在扬声器上都“铆足了劲”,所以，Alienware 17在扬声器端的领先优势已经不明显了。

雷电3接口在新一代高性能笔记本上几乎成为了标配,这也就意味着即便是接口丰富的Alienware 17也会有更充裕的功能扩展性

Alienware 17的背部预留了一个外置显卡扩展坞的专用接口,采用完整的PCI-E 3.0 ×16总线,支持一块公版双槽散热器顶级显卡,比如桌面版GTX 980 Ti

背光系统一直是Alienware的优势所在,Alienware 17总计有10个分区可自由调整背光色彩和显示方式,个性十足。而这种炫彩的灯光正在被所有顶级游戏本采用



Alienware 17的BIOS高级选项中可对处理器和内存进行超频，电压可以自定义设置,每一个处理器核心的频率也能单独设定,功能比较强大

经过几番简单调整,Core i7 6820HK稳定运行在4.1GHz频率下（最新版CPU-Z也无法完全识别这颗处理器）

该机内部有大量框架结构。通过中间的小盖板设计,打开后可对主要配件进行维护。该机预留了1个80mm M.2 NVMe SSD接口,可以对硬盘进行再升级

细节设计上，为了避免意外磕碰让无线网卡天线脱落,Alienware 17甚至特别使用了一块小金属片对天线加固,很人性化

每一个接口和数据线都标注了用途和功能，相当贴心和严谨。电池连接线更是采用更醒目的黄色胶带,提示玩家在维护前先取下电池

散热效果拔群,底部预留小盖板,全面维护需从C面拆机

在不超频的情况下,Alienware 17的散热表现相当惊人，我们使用AIDA64和Furmark分别让处理器、内存、硬盘和显卡都处于满载状态,考机1小时后处理器/显卡温度也不过82℃/63℃,而键盘面中部的热量堆积最多，但也不过45℃,只是微微发热,绝不烫手。而如果只是日常的工作和Photoshop、CAD应用的话，该机的温度会明显更低。

大多数国内品牌游戏本的可维护性都相当了得，直接掀底盖维护的产品比比皆是，不过Alienware 17并未跟风这种设计,依然保留了内部大量的框架结构(稳固作用)。而简单维护则依靠预留的小盖板。在拧下两颗采用防呆设计的螺丝后,就能打开小盖板了,此时可对内存、硬盘、无线网卡和SSD进行升级/维护了,Alienware 17采用了双内存插槽和双M.2 SSD接口的方案,所以可升级维护的部件均在小盖板下方了。

如果需要对散热器清灰,就必须进一步完全拆机，在取下小盖板下的连接线和所有设备后,拧下底部全部螺丝并揭开C壳，再断开其下方的连接线并拧下主板固定螺丝后就能取下主板,从而对散热片和两个风扇进行维护。总体而言不算很容易实现,动手能力不佳的玩家还是建议通过售后服务来解决。那么问题来了，为什么Alienware 17还要用这种“老土”的框架设计,让散热维护那么麻烦呢？答案是:这种框架设计最牢靠。目前所有可以直接掀底盖的机型,如果摔机了,底部的元器件损坏的几率很大;但框架结构下,则要耐冲击得多！当然,我们绝不鼓励你摔摔看——Alienware 17摔烂了可是有意外损坏险的,其他的游戏本可没有这个服务哟。

工程师总结 | 黎坤

依然领先,低调中透露王者风范

顶级本的世界在近段时间来看无疑是热闹非凡，新老品牌都推出了不少产品来应对这原本并不算太大的市场。对于Alienware 17 R3而言,正因它站在整个浪潮的最前面,同时它的进步当然不会像其他品牌那样剧烈而明显,更多还是稳扎稳打,循序渐进。所以,你会发现它的模具相对于前代Alienware 17变化不大,这甚至会让你觉得Alienware太过保守。但是,当你认真体验,你依然可以从很多细节感受到它的王者风范(或者说依然高人一等之处):首先,不同于“滥俗”的i7 6700HQ,该机采用的是可超频的Core i7 6820HK;其次,在元器件性能和配置上限方面,它也明显超越了其他品牌同类产品;另外,它的内部设计、维护细节等,都显得更为严谨,更胜一筹。所以,我们的总结是:在看似变化不大的外观下,Alienware 17依然是最优秀的顶级配置游戏本,土豪们请随意任性!

责编:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

果然与众不同啊！

惠普暗夜精灵游戏本消费者报告

游戏本领域向来不乏大咖，在诸多一线品牌都加入战局的情况下，惠普也稍显低调地推出了暗夜精灵系列（也叫WASD系列，还叫Pavilion Gaming NB 15……），以全新模具和最新硬件平台为基础，配合相对亲民的价格来冲击市场，赢得了不少消费者的关注。今天的几位消费者就将为大家带来关于这款笔记本的使用心得体会，对它有兴趣的读者朋友可别错过啦！

消费者综合评价 **7.1**分

基本规格及价格

- 15.6 英寸 3200×1800 分辨率，10 点触控
- Core i7 6700HQ 四核处理器
- GTX 950M 4GB DDR3 独显
- 8GB DDR3L-1600 内存
- 128GB SSD+1TB HDD
- DVD 刻录机
- Windows 10
- 2.48kg
- 参考报价：**6599** 元

1 赞：绿黑配色够大胆，机身做工比国内新锐品牌好 踩：体型相对厚实，产品名太繁乱太随意

消费者：许新悦
职业：学生

其实我本人平时不怎么玩游戏，只是最近在同学的撺掇下学了学《英雄联盟》，偶尔坑一下队友，但我对笔记本还是有看电影电视和查资料方面的需求，本来同学又“鼓励”我跟他一起“上船”（买神舟），不过爸妈觉得还是买一线品牌比较好，再加上我对电子产品还是不太喜欢跟风，所以选择了惠普的暗夜精灵，因为它的设计跟其他品牌都很不一样。我去卖场看了一下，暗夜精灵的用料做工和普通 Pavilion 15 是一样的，感觉比同学的笔记本来得更靠谱。只是表面涂装为绿色，而且键盘灯也是绿色，比起一水的红黑配要更与众不同一些（不过也有同学说这全身绿比戴绿帽子还狠……）。

这里不得不吐槽一下这款笔记本的名字，又叫暗夜精灵又叫 WASD 还叫 Pavilion Gaming NB 15，不知道的人听我一说还以为我是土豪买了 3 台笔记本，感觉这种一机多名的产品策略不太利于传播吧？反正我一开始是蒙了的。另外，“WASD”给人的感觉太随意，感觉是实在想不出名字随便应付一个。

要说笔记本本身的不足，在我看来或许就是体型方面没有好好控制吧，有人说联想 Y 系列和拯救者系列都比它重，但人家是金属壳啊，还是希望可以在轻薄化设计上加把力，毕竟很多像我这样的学生也是有在寝室、教室、图书馆等区域活动的短距离携带需求的。

编辑点评 创新是好事情，但绿色起码干掉了80%的受众群。另外，命名混乱随意很糟糕

采用绿色好不好我不主观评论。但我说个故事：有一天同事告诉我，小学里面买校服，最开始有个绿色的设计，结果全校学生反对，说比绿帽子还恼火……所以，虽然创新是值得鼓励的，但这个颜色可能真的导致 80%的受众群直接消失了。

至于混乱的命名，应该是厂商为区分不同渠道产品故意而为之，这种市场策略在华硕和部分宏碁机型上也有所体现，在消费者看来显然是不够人性化的。另外，WASD 这个名字的确非常草率。

2 赞：处理器性能强，标配 SSD 很厚道，预装 Win10 系统方便上手 踩：玩大型游戏需要降低特效

消费者：陈宇施
职业：学生

作为一名刚刚摆脱苦闷中学生涯的大学新生而言，买笔记本当然是为了好好地娱乐一下，同时再方便学习啦，原本我有 8000 多元的预算，但买了个手机之后就只有 6000 多元了，在看了很长时间《电脑报》之后我也更偏向于买一线品牌产品，在电商上转了转，最后选择了惠普暗夜精灵，原因在于它是此价位少有搭载 Core i7 处理器的游戏本，很多一线品牌这个价格只能买到 Core i5 机型。这笔记本买了有一个多月了，装了很多乱七八糟的软件，但基本上不卡，还是挺靠谱的，但我是买回来用了才发现其他一线品牌配 Core i5 处理器是因为它们的显卡是 GTX 960M，而暗夜精灵是 GTX 950M，我用它玩了玩《辐射 4》，只能降低特效才能实现流畅，面对以后的新游戏可能就会有点吃力了，当然我也并非游戏控，所以也不会太郁闷。而且这款笔记本很厚道地标配了 128GB SSD，且预装了 Windows 10 操作系统，启动速度很快，10 秒出头就能进系统，个人感觉在日常使用上还是挺有优势的。

编辑点评 注意！要玩目前大型3D游戏至少考虑GTX 960M独显

在 NVIDIA 的品牌策略中，GeForce GTX 一直都代表着高游戏性能，一款拥有 GTX 级独显的笔记本往往都会被 PC 厂商冠名为游戏本来进行宣传，这一点在 7/8 系列的时代都还勉强说得过去，但到了 GTX 9 系列，最入门的 GTX 950M 其实就是 GTX 850M 的小幅度频率升级版，已经很难跟上现有大型 3D 游戏的硬件需求。如果对游戏特效和流畅性要求较高，就应该至少选择搭载 GTX 960M 独显的笔记本。

3 赞：运行较安静，显示效果和扬声器体验还不错 踩：屏幕亮度较低，长时间玩游戏键盘面很烫，没有 USB3.1 接口

消费者：何夏
职业：行政策划

我买笔记本主要是为了方便业余时间娱乐，所以不需要多严肃的产品，性能要主流，当然偶尔也需要在家加班用电脑，所以对易用性还是有一定要求，综合来看国际品牌中惠普这款暗夜精灵比较符合我的需求。在使用了一段时间后我觉得它有一个特色就是运行安静，几乎没听过它风扇狂转的声音，哪怕是玩上两个小时的《怪物猎人 OL》也是如此。但这笔记本似乎散热比较一般，长时间玩游戏时键盘面温度很高，冬天摸着虽然还能接受，到夏天就估计要外接键盘了。

暗夜精灵笔记本的屏幕优缺点也比较明显，雾面全高清屏色彩和可视角度都还不错，但亮度太低，我的书桌正好背对窗户，晴天用笔记本的时候必须拉上窗帘，不然屏幕看着费劲。如果是晚上看看在线电影电视什么的，它的屏幕和扬声器表现我觉得都挺不错的。

要说遗憾的话，我看很多新笔记本都有 USB3.1 Type-C 接口了，据说还能转接很多功能，但暗夜精灵没有，有点不爽。

编辑点评 高性价比也是有代价的，屏幕亮度低也是成本使然

作为国际品牌产品，该机在其他国际品牌的 i5+GTX 960M+HDD 的价位上，实现了 i7+GTX 950M+SSD 的配置，但也正因为这样，屏幕就顾不上了，总体来说还是成本问题，这一点大家要认清。

编辑总评 兼具一定游戏性的主流高性能笔记本，除了绿色有点……

大家都把惠普暗夜精灵 Pavilion 15 称作游戏本，而就我们看来，GTX 950M 独显的搭载局限了它的游戏性能，因此如果硬要从游戏本的角度来考虑的话，它并不在我们的推荐产品名单上。但如果换一个思路，把这款笔记本定位为传统本，搭载了最新的四核处理器和具备一定游戏性能的 GTX 级独显，而且有 SSD 加持，综合速度体验是不错的。

当然，它的命名的确感觉很乱很草率，但这还不是你最值得考虑的，最值得你思考到底能不能接受的，依然是颜色问题……

如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

大尺寸本本更适合用来玩游戏

迷离:我想买一台游戏本,主要是为了玩 GTA5 和其他一些单机游戏,预算 4500~5500 元。之前看中了华硕飞行堡垒 FX50、联想 Y430p 和 Y50,这三款本本谁更好?

答: 从性能来看,联想 Y50 搭载了 GTX 960M 独显,当然是最佳选择,但这款产品目前的价格接近 6000 元,如果你能将预算提高至此,那选择它也无可厚非,不过需要注意的是这款笔记本在长时间高负荷状态下的发热量比较大,而且可升级性一般。如果无法提高预算,那就只能在 GTX 950M 显卡版华硕飞行堡垒 FX50 与联想 Y430p 中选择,硬件性能上两者差不多,而从游戏易用性的角度来看前者更值得购买,因为华硕飞行堡垒 FX50 不仅屏幕尺寸和键盘区域更大,体重还更轻,建议选择 8GB 内存、1TB 硬盘版的,保值性和实用性更好一点。

5000 元可买一线品牌的游戏本

小子:你好,放寒假回来想入手一台笔记本,家人给我的预算是不超过 5000 元,平时用电脑也就是玩玩《英雄联盟》《天涯明月刀》之类的游戏,所以就想入手一台游戏本,有朋友推荐惠普暗夜精灵,我也不知道怎么样,或者小编有更好的选择吗?

答:其实你想玩的游戏对笔记本的性能要求比较低,所以能满足你的条件的笔记本有不少,不过惠普 Pavilion Gaming NB 15,也就是暗夜精灵的确是该价位相对而言品牌和性能都还不错的选择,Core i5 6300HQ 四核处理器和 GTX 950M 独显很主流,关键是还标配 128GB SSD,很划算了,基本上是该价位唯一有这种配备的一线品牌产品。该机在硬件上的问题是屏幕比较暗(亮度貌似不够)。另外,如果以后想玩大型游戏的话,记得升级到 8GB 内存。不过,该机有个比较大的争议点:全身是绿色的,如果你觉得无所谓,那就买吧。

非单纯玩游戏的 7000 元级本本选择很多

刘廷伟:你好,想买一款笔记本,想在华硕、三星、惠普、联想、宏碁这五个品牌中选择,要求是四核处理器,内存越大越好,主要用 CAD 软件,有游戏需求但不算游戏狂,遇到有兴趣的就玩玩。预算 7000 元左右,可以推荐几款吗?

答:你的预算不算低,已经可以买到 Skylake Core i7 四核处理器机型,而且选择很多。考虑到你的应用需求,内存应该使用 DDR4 规格的,而且最好是搭载 SSD(至少要可以自行加装),这样综合考虑下来,联想拯救者 15-ISK 是不错的选择,15.6 英寸全高清屏加上 Core i7 6700HQ、单条 8GB DDR4-2133 内存、1TB 硬盘(可升级 M.2 接口 SSD)和 GTX 960M 独显,综合来看既能满足你的工作需求,业余时间的游戏娱乐也不在话下,6599 元的价格在你的预算之内,还有升级内存的预算。与之类似的还有宏碁 T5000,6999 元可买到标配 128GB SSD+1TB HDD 的版本,不过显卡是性能相对较弱的 GTX 950M,如果对游戏特效要求不高倒也够用了。

经典大尺寸本可选择微星 GE72

CC:想买一款 7000~8000 元的笔记本,平时用来编程,还会用于 CAD 画图,不怎么玩游戏,也就看看动漫和电影之类的,尺寸大一点也无所谓,最重要是性能和品质靠谱,经典产品最佳,求推荐!

答: 对于有绘图需求而不需要长期背着笔记本到处跑的用户而言,大屏本的确是值得考虑的选择,毕竟屏幕和键盘空间越大工作起来越舒适,在 7000~8000 元的一线品牌大屏本中首先可考虑 7699 元的微星 GE72,也算是微星旗下的经典系列了,这款 17.3 英寸全高清本搭载了 Core i7 6700HQ 处理器和单条 8GB DDR4-2133 内存,建议升级到 16GB,实现绘图软件性能最大化,还配置了 1TB 硬盘和 GTX 960M 独显,有需要的话可以加装 SSD。当然,如果你觉得它太大了,则建议考虑戴尔游匣 15 7000,该机的屏幕、扬声器都不错,配置也很强,i7+GTX 960M+8GB 内存,造型和用色也很拉风(有大红色),另外散热表现很好。

对易用性要求较高应选择一线品牌产品

Moon: 上大学没有笔记本的确是一件恼火的事情,所以打算买一台,主要是用来做表格和编程,玩玩小游戏,要求全高清屏,对处理器显卡倒是没有太多要求,内存硬盘尽可能大,最重要的是,品牌和做工要有保证,预算 4500 元左右,请给我推荐一下。

答: 考虑到你对本本的性能没有很高要求,更多还是在使用体验方面,4500 元左右的新款笔记本在性能上已经不太需要担心了,所以优先考虑一线品牌是正确的决定,毕竟一线品牌在此价位很多都在普及采用 Skylake 处理器的机型,比如你可以考虑戴尔 Inspiron 15 5000 出彩版,该机 4599 元款就搭载了 15.6 英寸全高清屏,并配备了 Core i5 6200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘和 R5 M335 独显,易用性和做工品质在同价位产品中也属上乘水准,是比较适合你的选择。

戴尔 XPS 13 是轻薄与使用体验兼顾的典范

Travler: 打算买一款笔记本电脑,因为我是女生,所以在重量上能轻则轻,我的专业是计算机和电脑速记,对键盘手感有很高的要求,要进行一些软件编写,性能体验最好不要太差。平时喜欢看电视剧电影,不玩游戏,求小编帮忙推荐一款啦,最好顺便推荐一下什么时候在哪买比较合适。

答:轻薄 + 输入手感出色 + 性能主流 + 屏幕扬声器效果出色……综上所述的最佳选择是戴尔 XPS 13,首先它体重只有 1.18kg,却是实实在在的 13.3 英寸屏机身,键盘手感即便是与大尺寸本本相比也完全不落下风,基本上达到了中高端商用本的水准。至于性能,建议选择 8999 元的版本,搭载了 Core i7 6500U 处理器,这颗低电压处理器的性能与前一代 Core i5 4200M 标准电压处理器相当,满足你的使用需求不在话下。扬声器和屏幕更是它的优势所在,尤其是扬声器,别看它身材小,听感已经超过了绝大多数游戏本产品,所以综合来看它就是最符合你的需求的笔记本。如果你觉得 i7 版太贵,可以考虑 i5 6200U 版,6999 元。

至于购机渠道,买戴尔的产品最好是选择戴尔直销,因为官网时常有促销活动且产品更新较快,赠品也挺多的,目前正值春节时期和即将开学促销,正是入手的好时候。我们建议你先去官网看,然后打戴尔官方直销电话 400 885 8555 砍价。

4000 元级专业学习笔记本也可选一线品牌

玩世 * 不恭: 机械制图专业的大一新生,需要用到 CAD、Solidworks 等 3D 制图软件,预算 4000 元左右,要求配有 SSD+HDD 和独显。请问前面说到的制图软件,实际用起来对处理器和显卡哪个要求更高?

答:在配有专业独显的情况下,应用专业制图软件可大幅提升工作效率(游戏独显即便是 GTX 980M,在专业图形软件应用中也无法全面领先入门级专业独显),同时对处理器的核心数量和频率要求也是越高越好,内存和硬盘也都不能成为瓶颈。但对你而言,因为预算实在太低而且只是刚刚开始学习,所以选择此价位性能最佳的产品就行了。从这方面来看,神舟等品牌或许还不错,但考虑到大学生购买本本一般讲究保值性和易用性,当有一线品牌可选的时候还是更该购买一线品牌本,比如 4399 元的宏碁 E5-572G 就是综合来看更好的选择,它搭载了 Core i7 4712MQ 处理器、双通道 8GB 内存、GeForce 940M 独显和 500GB 硬盘,用它来进行专业学习是足够了。SSD?在这个价位就不要指望了,自己买一块加上吧,128GB 的只要 200 多元,不贵。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:新家打算添置一台一体机,预算 6500 元左右,现在主要的纠结就是具体机型,比较喜欢联想、华硕和戴尔这三个品牌,但不知道具体哪款电脑的综合性能、外形、服务是最佳的,请给我一点建议吧,谢了。

A:对于想要获得最佳品质和服务的消费者而言,一线品牌无疑是最佳选择对象,而在 6500 元内的联想、华硕、戴尔一体机产品中,联想和华硕都只能提供上一代处理器的机型,唯独戴尔有 Inspiron 24 5000 搭载了 Skylake Core i5 6400T 处理器,除此之外还有 8GB 内存、1TB 硬盘和 GeForce 930M 独显,再加上 23.8 英寸全高清屏和音效出色的扬声器系统,玩网游、看电影电视都不在话下,综合性能在同价位机型中算是最佳,虽然该机在戴尔官网标价 6999 元,不过近期官网正在做满减 500 元的活动,所以实际到手价格在 6499 元左右。该机的售后也包含了 3 年整机上门服务,而且附带无线键鼠和 802.11ac 无线网卡。

Q:我有 5000 元出头的预算,对性能没什么高要求,但老婆想买台笔记本看韩剧,我自己也要用笔记本工作,有时候甚至时间上会有冲突,所以打算采用笔记本+显示器的方案来解决这个问题,但不知如何下手?特来求教。

A:使用笔记本和显示器配套方案来同时解决观影和工作需求是个很聪明的想法,而且这也并不需要笔记本的性能有多强大,只要有合适的输出输入接口就能搞定。不过你的预算不是很高,最好是在同一品牌下选购,比如戴尔官网就有类似配套方案的优惠价格,你可以考虑戴尔 Inspiron 14 3000,目前满减 500 元后价格 3499 元,虽然便宜但还是搭载了最新的 Core i5 6200U 处理器、4GB 内存和 500GB 硬盘,同时还预装 Windows 10 操作系统,实用性很强。与之搭配的显示器推荐戴尔 UltraSharp U2414H,单价 2199 元的它在配套购买时仅需要 1700 元,23.8 英寸全高清微边框设计时尚,配合 HDMI 接口可实现音频输出,这样一来就以 5199 元的价格满足了你的需求,还是很划算的。

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

春季攻势炒高送转股

每年3~5月,都是炒高送转股票的时候,今年有哪些变化呢?高送转股票那么多,怎么挑选呢?请看我们的操作策略。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
300187	永清环保	41.21	劲胜精密以每 10 股转增 30 股居首
300083	劲胜精密	34.85	
300070	碧水源	39.19	
600116	三峡水利	21.33	

供给侧改革值得重点关注的公司

高送转股票是指送红股(例如10送10)或者转增股票(例如10转10)的比例很大的股票,在净利润不变的情况下,由于股本扩大,股价也将进行相应的调整,投资者持股比例不变,持有股票的总价值未发生变化——该公司的股票总市值也没有变化,这个数字游戏对净资产收益率没有影响,对公司的盈利能力也并没有实质性影响。

那为什么高送转股票年年都倍受青睐呢?这是一个可以吸引眼球的题材,以前10转10就是高送转了,如今10转20都不少了,甚至还有10转30的。一些绩优且具有估值优势或者行业景气度较高的个股,长期来看进行填权是大概率事件,而且短线操作上也容易受到市场资金的青睐。

那高送转股票应该怎么做呢?

一、高送转股票有两个炒作点,第一个是方案披露前及方案披露后的几个交易日中,容易引发涨停板,第二个是第一波炒作结束后回调20%~30%、第二波炒作前买入。

二、高送转行情最好的多是新股和次新股,老股的涨幅没有那么大,这跟大家喜新厌旧有关系,老股的故事都听腻了,玩不出多少新花样了。不过,老股的风险相对较低,不容易被套,对很多新手来说这是最好的目标。

三、潜伏小盘股,总股本5千万~1亿的袖珍盘是最好的目标,在5日线或者10日线附近买就可以了。另外,10转3、10转5之类更容易填满哟。

事实上,高送转股能否走出独立行情,主要还是看是否有机构资金或牛散的介入,一旦此类资金进场,市场的跟风盘也将很快进入,利于股价的快速拉升,投资者可密切关注此类股成交量变化,选择较佳买点。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
快乐e贷	500	黑龙江	跑路
昌晟易贷	1000	山东	提现困难
金顺创投	10000	山东	跑路
财玖有财	100	陕西	跑路
金华财富	500	山东	跑路

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
京东小金库	嘉实活钱包...	0.7655	4.368
博时现金宝	博时现金宝...	0.6130	3.687
京东小金库	鹏华增值宝...	0.6361	3.482
e通宝	中海货币A	2.4012	3.461
和聚宝	汇添富和聚...	0.8683	3.414
零钱宝	广发天天红...	0.8390	3.365
中信银行薪...	信诚薪金宝...	0.7230	3.314
佣金宝	国金金腾通...	0.6226	3.310
微钱宝	华安日日鑫...	0.7556	3.307

财富Q&A 在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

私募产品面临清盘潮

@farseerlau: 最近大家都在传市场有数百只私募基金净值濒临0.7元的止损线,随时可能基金清仓,听上去好恐怖。董师傅,私募基金集体卖股票,那创业板指数不得跌到1000点以下?

@董师傅:这有什么稀奇,还有私募基金净值暴跌超过90%的,已有10只左右。还有净值回到0.01元的,清仓了。私募基金临近清盘线时,唯一的做法只有减仓操作,直至市场表现出确定性机会后再进行加仓,参与波段操作,否则只能面临清盘——据说有的私募基金准备下调清盘线到0.5元,不过这个消息还没有确定。

因此,这也是股市的一个压力,要知道大多数私募基金都喜欢创业板股票,如果上百只私募基金集团清仓,对创业板来说是噩耗,暴跌到1000点以下是很可能的,所以创业板指数反弹时保持清醒,逢高降低仓位比较好。

游资和机构拉升的区别

@卡拉泰坦之星: 个股股价拉升时,对个股的后期走势影响各不相同,我想知道怎么判断一只股票是游资行为还是机构行为,是游资拉升还是机构拉升?

@董师傅:有区别,一是成交量上有明显的区别,大多数游资没有潜伏建仓的习惯,因此拉升时容易出现成交量暴涨的情况,一般至少增加50%,多的达到300%,只有这样才可以快速收集筹码,而机构大多习惯先慢慢建仓,然后再缓慢拉升,最后才暴涨出货,这个过程前期成交量低迷,后期温和放大,最后成交量才暴涨。二是看股价是否涨停。游资喜欢快速涨停,有的游资更是直接开盘就涨停封住,还有的喜欢直接连续拉几个涨停,而机构很少这样做,大多喜欢慢慢拉升。此外,拉升过程中的洗盘,游资喜欢用大阴线巨量洗盘,吓死人,而机构洗盘时阴线不会特别大,一般是连续几日。

国投电力再次跌破增发底价

@百里吸:董师傅,国投电力最近好惨,连90亿元的定增计划都被迫取消了,这只股票还可以继续持有吗?

@董师傅:国投电力去年9月发布定增预案,以不低于11.44元/股定向增发90亿元,后来去年12月29日,国投电力公告将定增发行价格下调至不低于7.95元/股,最后这个价格也跌破了,呵呵!作为核心蓝筹股,国投电力的价值是不容置疑的,这种股票适合长线持有,如果你是出于这个目的购买的就不要怕,安心持有就是。对了,长江电力也是如此,这两只股票都算养老股。

散户被套怎么办

@爱成麒琪:被股灾坑惨了。前两轮股灾一直没割,1月14日跌破2850受不了了割肉了,割了不到一周就开始反弹了,以为到底了就满仓进去,哪知道又跌了,1月22日2851点大家都说是双底,后面要拉开暴涨序幕,直指3600点,于是借钱加仓,希望把本捞回来,结果……现在被套牢了,想哭!如今怎么办!

@董师傅: 你的遭遇,真的让人同情,这也是很多人的真实写照:三轮股灾被套牢了。这个是大趋势所致,个人无法抵抗,因此我们要放下心理包袱,这个并不是我们的判断出了问题,除非空仓否则怎么操作都要亏钱的。

接下来就要考虑主动寻求解套了。一是在反弹到5日线、10日线和20日均线时,立即割肉止损,然后等待股票下跌20%~30%时再买回来,通过高抛低吸降低成本,多做几次就可以解套了。二是立即换股,将弱势股换成强势股,通过强势股的上涨挽回损失,强势股一般是热门股,只可短线操作哟。

如果感觉自己的技术不够,不敢操作,那就等。股市就是涨涨跌跌,总有回本的时候,不过这是没有办法的办法了。

可以跟社保基金走

@扫过落叶好过冬:看到一个好手分享经验,说社保基金定投什么股票,就买来放着,早晚会赚钱的,这算不算真的?

@董师傅: 你可以看看社保基金的业绩非常亮丽,这招是正确的、可行的,只要你的股价低于社保基金的定投价格,你就安心睡大觉吧!说白了,就是社保基金很谨慎,选择的目标一定是可靠的、风险小的进行定投,吃亏的可能性几乎为零。最近三个月,社保基金参与了迪森股份、凤凰股份、福能股份、福星股份、华发股份、华天科技、金隅股份、聚飞光电、日发精机、香江控股、象屿股份、盐湖股份、中国巨石、中天科技等16只股票,总资金达到23.33亿元,你可以关注。

多说一句,这招方法一定是长线才可以哟,短线不建议这样做。

克明面业需长线持有

@潇湘夜雨:最近筛选股票,发现克明面业,一个卖挂面的公司,没有想到还有这样的公司耶!这种题材好稀奇,有投资价值吗?

@董师傅: 克明面业2015年实现盈利7895.96万~1.12亿元,同比增长20%~70%,业绩比较好,而且产能在逐步扩大,前景也不错。挂面属于消费品,因此克明面业也属消费股,这种股票适合长线投资,特别是在下跌中抗压比较好。

外设

买新还是买旧(上)

	LaserJet Pro MFP M427fdw	LaserJet Pro MFP M425dw
参考售价	4499元	4579元
使用耗材	惠普 28X黑色原装硒鼓	惠普HP 80X 黑色激光打印硒鼓
耗材价格	1420 元	1319元
可打印页数	9200页	6900页
打印成本(含打印纸)	约0.185元	约0.221元/页(黑白文本)
全寿命使用成本 (以打印一百万页计)	185000元(打印耗材)+4499元	221000(打印耗材)+4579元

在打印机领域,新品无论从参数、功能还是性能上，似乎与上一代产品并无二致，这让不少人觉得所谓新品无非是新瓶旧酒，甚至是偷偷缩水的产物。那么,新品真的没有购买价值吗?我们换个角度,从成本计算,看看面对中等负荷商务领域的激光一体机新品LaserJet Pro MFP M427fdw(以下简称427)和它的上一代产品LaserJet Pro MFP M425dw(以下简称425)相比,在打印成本上是否有进化。

不少打印机,尤其是商用打印机,往往有标准容量和大容量耗材可选，而大容量耗材一般可降低打印成本1/3以上，因此对于打印量较大的用户，强烈推荐使用大容量耗材——在计算时，我们也以大容量耗材来进行成本计算。

应该说,425和427这两款产品无论从售价还是耗材价格上都极为接近,但427的硒鼓在改进碳粉配方和延长硒鼓寿命后，其打印量由425硒鼓的6900页提升到9200页数,这使得其打印成本大幅度降低，再加上0.03元的打印纸成本后,427的打印成本为0.185元，较之425降低了17%左右，单页打印成本降低0.036元。虽然这一数字很不起眼,但别忘了,427是一款月打印负荷可达8万页的中负载一体机，其全寿命打印页数轻松达到100万页以上，在巨大的打印量下,0.036元/页的成本差异,在全寿命使用中被扩大到三万六千元,够买八台427打印机了。

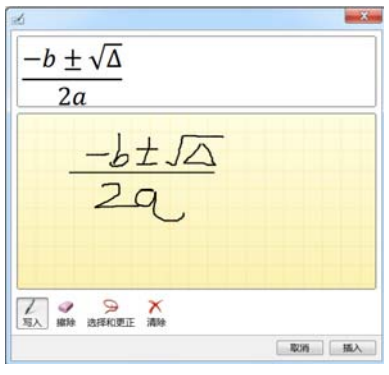
另一点考虑，只要打印量达到12.5万页,也就使用13个硒鼓,就可以省出一台打印机,而此时,打印机基本还在保修期内,即便出现故障,也是厂家保修,无需个人花钱，也不存在因此提高打印成本的可能。同时,在新款打印机推出后,旧款打印机也会很快退市，在这种情况下,会有大量返修机、翻新机涌入市场,从而增加购买旧型号打印机的风险。因此,我们推荐新款产品。

下期我们从A3照片打印这个新兴需求来谈谈买新还是买旧。

Office 2016

手写输入复杂公式 @俞木发

早在Office 2013时,微软就支持手写输入，不过手写功能仅仅支持常见字符的输入，一些复杂公式无法输入。



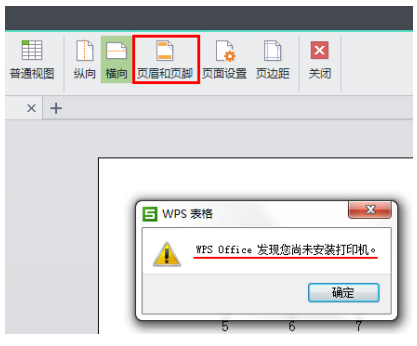
Office 2016的手写功能解决了这个问题,可以识别手写的公式,并将其转换成标准形式插入文档。

例如输入二次函数的根表达式,在Word中点击“插入→公式→墨迹公式”,此时会打开一个手写框，只要按提示画上二次函数的根表达式,Office 2016会自动识别(如果无法准确识别,还可以使用下方的工具进行编辑),点击“插入”即可完成公式的输入。

董师傅点评: 很多老师在使用Word制作课件的时候都需要输入各种各样的公式,例如数学公式、物理公式等,试试Office 2016新增的手写输入功能吧!

WPS 2016

为何无法设置页眉和页脚 @ Peter羊



在WPS 2016表格中,点击“页眉和页脚”弹出提示“WPS Office 发现您尚未安装打印机”,这是怎么回事？经过研究找到了解决方法：在桌面找到“计算机”,然后选中该图标,单击鼠标右键,选择“管理”,弹出“计算机管理”窗口,点击“服务和应用程序”→“服务”，找到“Print Spooler”并单击鼠标右键,在弹出的右键菜单中选择“启动”即可。

董师傅点评: 启动Print Spooler,即可正常设置“页眉和页脚”了。

文秘

多页表格重复标题 打印时自动添上

@糊然无忌

在日常办公中,我们经常要用Word(2003/2007)制作一些具有相同标题的多页表格，如果在每页都制作一个相同标题就比较麻烦,可以这么操作:选中表格的标题行,选择“表格”菜单下的“标题行重复”命令,这样当你预览或打印文件时，就会发现每一页的表格都有了相同的标题。

董师傅点评: 使用这个技巧的前提是表格必须是自动分页的。

财会

语音校对数据 轻松省心 @云海浮哥

公司每个月要汇总各省分公司的数据，每个Excel 2007里面都有上万条数据，汇总后还要逐一核对无误才敢上交财务总监。如果用眼睛校对,很容易出差错，于是笔者想到了语音校对，方法如下:点击“视图”→“工具”→“语音”→“显示文本到语音工具栏”,由于这个功能在安装Excel时不是默认的,所以在第一次使用时会提示插入Office安装光盘来安装这个功能，没有光盘就用虚拟光盘载入Office安装程序来解决。

之后,打开“文本到语音”工具栏,先在数据文件中用鼠标选择要朗读的第一个数据，接着根据数据的排列情况来选择是“按行”还是“按列”进行朗读,设置完成后点击工具栏最左面的“朗读单元格”即可。在朗读的时候被朗读到的单元格会以选中状态显示，而且还可以流利地朗读中文，英文是一个字母一个字母朗读的，这样就可以校对英文单词的拼写是否正确。

董师傅点评: 该功能还可以一边输入数据一边进行语音校对，点击工具栏最右面的“按回车开始朗读”即可实现。

别忽视Excel的双击 @鲁八公

在Excel(2003/2007)中,双击用处很大,你知道吗?

可以巧分窗口:在Excel垂直滚动条上方与带黑三角形按钮相邻的地方,有一个折叠起来的按钮，双击即可将当前窗口上下一分为二；双击水平滚动条右方的折叠起来的按钮，可将当前窗口左右一分为二。

调整列宽：单元格内的文本或数字在列宽不够时，超出宽度部分不显示或显示为#,这时可将鼠标指向此列列标右边界线，待鼠标指针变成左右的双向箭头时双击,可得到最适合的列宽,即列宽刚好容纳此单元格内最长的内容，用同样的办法可得到最适合的行高。

此外,双击还有快速移动功能,例如在C1：C10内有一连续数据，若要使单元格指针从C1迅速移到C310,只需用鼠标双击C1 单元格的下边框,单元格指针则快速向下移动，直到最后一个不是空白的单元格为止，若要使单元格指针在连续数据上向右快速移动，则双击单元格的右边框。

董师傅点评: 补充一个,还可以填充有规律数据哟，双击单元格右下角的填充柄，即可在此列快速填充直到空白单元格为止。

教师

Word 2007中为何不显示图片 @峨眉光标

Word 2007文档中只显示部分图片,有的图片无法显示,这是怎么回事？上百度搜索，按照提示换到打印布局视图,将“文字环绕”设置为“嵌入型”以外的其他样式,可问题依旧。经过研究,找到了解决方法：点击“Office按钮”→“Word选项”→“高级”,向下滚动到“显示文档内容”,选择“在屏幕上显示图形和文本框”,再选择清除“显示图片框”即可。

董师傅点评: 欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298，也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!另外,也可以加入董师傅的理财群:329789299,暗号:陈邓新。

互动专区

悬赏榜

@东方破晓: 当A列等于0、B列不为0时,C列显示X公式。

@风舞骑士: =IF(AND(A1=0,B1<>0),"X","")。

下期互动问题: 表格B列有一万个名字,怎么在A列自动生成序列号?

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧,我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博

责编:陈扬铁 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.2.15 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

解决Win10频繁读取硬盘的问题

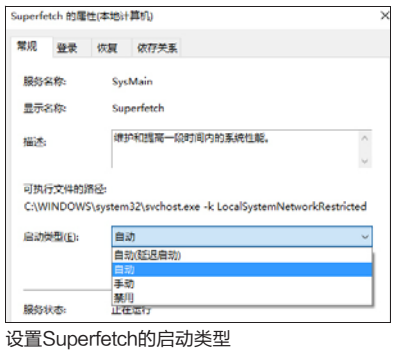
用Win10的用户会发现这样一个问题:经常开机后,会发现硬盘在很长时间里处于读取的状态,不但声音很大,而且造成了系统的卡顿。那么有没有什么方法让Win10开机的时候不要这么频繁地读取硬盘呢?这里介绍几个实用的小方法。

首先可以关闭Win10的家庭组功能。Win10的家庭组开启后,系统会莫名其妙占用大量的处理器和硬盘资源,所以这项功能如无必要,可以关闭。在控制面板的家庭组这一项中选择离开即可关闭家庭组,这样会大大提升Win10开机的流畅度。

其次可以考虑关闭磁盘碎片整理计划。磁盘碎片整理可以提高磁盘的性能,但不需要整理计划,可以关闭整理计划。选中磁盘/属性/工具,对驱动器进行优化和碎片整理,再选择优化/更改设置/取消选择按计划运行,这样系统就不会自动整理磁盘碎片了。

最后用户可以设置Win10的Superfetch服务。打开管理选项,将Superfetch服务启动类型改成“延迟启动”或“禁用”,可避免Win10对硬盘的频繁访问。

关闭Win10的家庭组功能



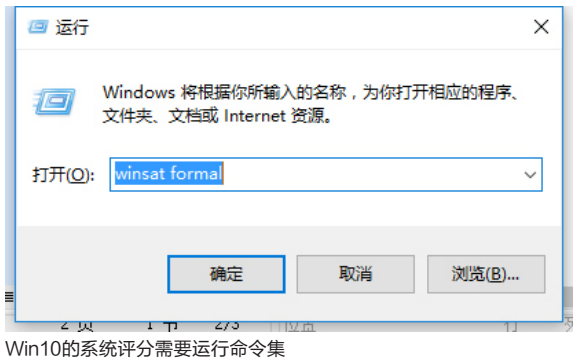
设置Superfetch的启动类型

打开Win10自带的系统评分功能

Win7时代,大家都可以利用Win7的系统评分工具来测试自己的电脑,但是这一功能在Win10上貌似消失了,难道Win10就不能像Win7一样测试自己的电脑?事实上,Win10也是自带系统评分工具的,只不过微软将它隐藏了起来,需要我们自己手动打开。

按下键盘上的Win+R组合键打开运行窗口,直接在里面输入winsat formal回车后会弹出一个命令提示符窗口,接着就开始了系统的性能评估测试,这个过程可能需要一会儿,当性能评估测试完成时,这个命令提示符窗口会自动一闪消失。当系统评估测试完成后,重新打开“运行”,然后在里面输入shell:games回车即可看到系统给你的计算机的评分。

如果用户想要和Win7一样可以更直观地测试以及看到结果,那么目前只能下载微软提供的附件,安装附件后,系统自带的“运行评估”按钮就又回来了,我们可以通过控制面板 /性能信息和工具,进行查看,然后直接点击“运行评估”按钮就可以测试得分了。至于附件的下载大家可以自行搜索,这里就不提供了。

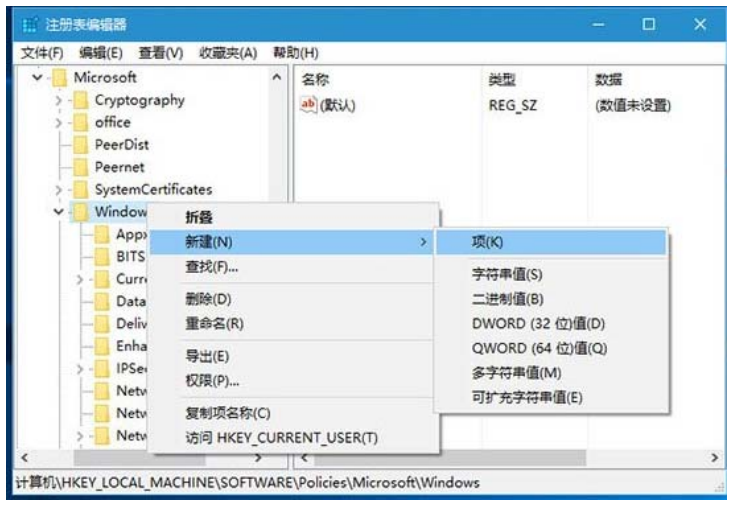


Win10的系统评分需要运行命令集

运行结束后,就能看到分数

修改注册表,让Win10不再自动安装程序

由于Win10融合了传统的桌面和现代的Modern元素,因此运行的应用程序也分为桌面应用软件和通过应用商店安装的Modern应用。但许多用户并不使用应用商店中的应用,于是就卸载了所有Modern应用,甚至连应用商店也隐藏了。但是这些用户会惊讶地发现,Win10竟然会自动地下载安装某些应用或游戏,这或许是微软在推广某些应用。那么如何让Win10不再自动安装程序应用呢?事实上我们只需修改一下注册表即可。



修改注册表,Win10就不会自动安装应用了

打开注册表编辑器,定位至HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows,在Windows项下新建一个名为CloudContent的项,选中该项,在右侧窗口中新建名为DisableWindowsConsumerFeatures的DWORD(32位)值,并将数值数据设置为 1 。然后关闭注册表编辑器,重启系统之后生效,以后系统就不会再自动安装应用和游戏了。

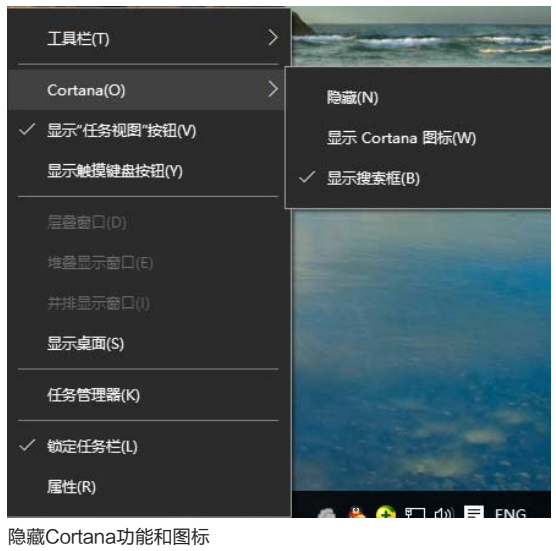
特别需要提醒的是,鉴于修改注册表有风险,所以建议修改前备份注册表,或者创建系统还原点,以便出现问题时恢复。

让Win10小娜不再“骚扰”你

前几期Win10之家我们详细了解了Cortana的设置和应用,但是也有一些用户并不喜欢Win10的Cortana功能(很多人是因为不喜欢用微软账户登录),也不需要小娜随时随地地提醒各种事宜。那么有没有办法暂时性关闭Cortana呢?答案是肯定的。

只需在任务栏空白处右击鼠标,然后移动鼠标至“Cortana”,你就能看到设置选项了。如果你想完全关闭任务栏上的搜索框,可以选择“隐藏”选项。如果想要保留搜索图标则可以选择“显示Cortana图标”,此时任务栏将只有一个图标,点击仍可以调出Cortana。

当然,最简单彻底的办法就是退出微软账户登录,改用本地账户/密码登录,小娜就消失啦。只保留搜索框在系统中。



隐藏Cortana功能和图标

开启Win10的定位服务

Win10是自带定位服务的,但是一些Win10用户发现无法开启定位服务,在“设置/隐私/位置”设置界面中的“定位”开关是灰色无法打开。遇到这种情况,我们可以通过修改服务项目来开启Win10的定位服务。

打开服务管理器,在服务列表中找到Geolocation Service服务。右键点击该服务,选择“属性”打开“Geolocation Service的属性”窗口。把“启动类型”设置为“手动”,然后点击“启动”(如果本来就处于启动状态,那么先点击“停止”按钮,然后再点击“启动”按钮),然后按确定再关闭窗口,Win10的定位服务就可以打开了。

很多Win10的定位功能无法打开

启动Geolocation Service的属性

自然生长不催熟,素颜裸妆不染色。
头天产地现摘,次日发货。新鲜多多,美味多多。

精品奉节脐橙

包邮 99/箱

项目	24个优选精品果	果品	72-1
数量	24	单个重量(g)	约250
箱型	天地盖	实际重量(公斤)	约7
果径	75-80	随箱配件	配湿纸巾和剥橙器

奉节脐橙果皮中厚、脆而易剥,肉质细嫩化渣、无核少络,酸甜适度,汁多爽口,余味清香。脐橙营养丰富,长期食用,可以补充人体营养、促进新陈代谢、健康益智、清热润肺、止咳化痰。

电脑报联合重庆奉节脐橙产业协会推出精品奉节脐橙, 欢迎电脑报读者分享当地特产给全国“吃货”读者。如有推荐请与 QQ1064936963 联系。
购买网址:http://tao.bb/ltndS
请用支付宝或淘宝扫码器打开

贺新春《电脑报》读者专享,口味任选

美国蜜淇淋蜂蜜

(原味&柠檬味)

杭州保税仓直发 158/两瓶

上等饮品,送礼佳品!

蜜淇淋, 来自美国北卡罗莱纳州结晶蜂蜜,是未经过过滤的野生原蜜,富含自然花粉和天然葡萄糖。口感香甜, 细致绵密,如奶油般润滑,而且油脂粘稠,营养丰富,野生自然。

100%海外原装进口

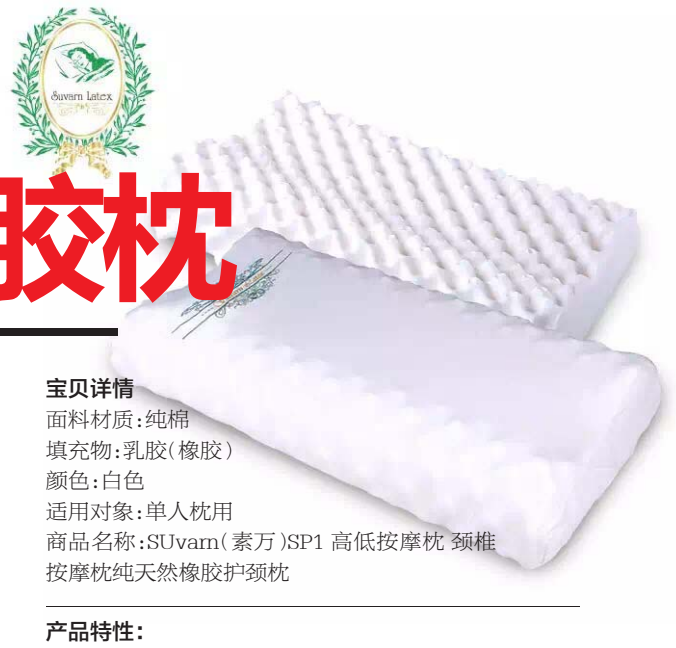
厂名:WOHO NATURAL INC
厂址:美国
品牌:woho
净含量:226g/瓶
储藏方法:阴凉干燥处密封
保质期:540 天

拍下时请备注口味或联系客服,不备注口味随机。由于国家相关法规及海关流程需要, 拍下宝贝时请填写身份证信息,且由于要进行报关程序,快递需要 4-5 个工作日,周末及节假日顺延。
购买网址:http://tao.bb/mO5bC
请用支付宝或淘宝扫码器打开

新的一年,为你的健康多考虑下

电脑报新年团购

泰国正品素万乳胶枕



乳胶枕头的好处:

团购价 468 原价:568

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

Suvarn(素万)泰语为“财富和宝藏”之意,本次团购的 Suvarn(素万)天然乳胶高端枕头,Suvarn(素万)采用德国先进设备,配合泰国高档材料,结合邓禄普技术,由混合、发泡、注模冲洗、烘干等组成,并通过 LGA 权威认证 ,产品具有自然环保,无污染无毒,防螨抗菌等功效。产品的枕套与泰国刺金技术完美结合,婴儿安全级别的 100%纯棉得到了德国 Oeko-Textd 权威的认证。

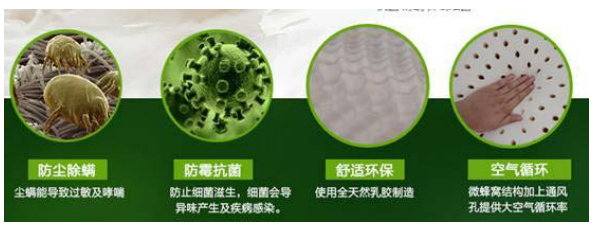
乳胶的橡树蛋白能抑制细菌和尘螨的滋生,抗菌性能总效率达 99.99%(即:大肠埃希氏菌,减少率 99.99%;金黄色葡萄球菌,减少 99.99%;肺炎克雷伯氏菌,减少 99.99%)。除螨药效及驱螨率达 99.78%。乳胶制品具有透气性和吸湿性, 柔软的触觉和高弹性能顺应身体轮廓,依托住颈椎有效缓冲人体的压力,促进睡眠,减少打鼾;伸展性强且不易破坏,经久耐用。

由于某种限制,乳胶枕详情只能在电脑报官网上展示,购买在淘宝上完成。保证正品,读者请放心购买!
产品详情请见 http:// go.icpcw.com/rjz.htm

请用支付宝或淘宝扫码器打开
购买网址:
http://tao.bb/dhyMa

宝贝详情
面料材质:纯棉
填充物:乳胶(橡胶)
颜色:白色
适用对象:单人枕用
商品名称:SUvarn(素万)SP1 高低按摩枕 颈椎按摩枕纯天然橡胶护颈枕

产品特性:
专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示,首次使用该型号请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)



责编:陈邓新　组版:向海蓉　责校:杨志刚
日期:2016.2.15　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

网络黄金 每天 2%利息的陷阱

最近，不少读者询问网络黄金是不是可以投资。最初还以为网络黄金是指网上炒黄金期货，后来才知道网络黄金是一种类似比特币的虚拟数字货币，投资的是虚拟数字货币的“升值空间”。

深入调查发现，网络黄金以 1 万的倍数起投，最低 1 万元，并附送相应的兑换券，兑换券号称可以兑换实物。网络黄金的投资收益分为静态收益和动态收益两部分，静态收益就是投资一部分钱，到期才能把本金和利息（每天 2%）提出，每周可提现资金的 5%，如何确保每天能得到 2%的收益呢？官方的解释是“由于网络黄金的增值属性，所以商家和消费者更乐于接受。这样的良性循环是推动网络黄金只涨不跌的主要因素”。这种理由是不是听上去好像也说得通，但细想就知道一年 7 倍多的收益完全违背商业逻辑。

动态收益就是我们常见的拉人头获得奖金，网络黄金设置的奖金种类特别多，例如开盘奖、进步奖、精英奖等。这个一看就知道是传销的手法。换句话说，网络黄金就是一个打着高科技旗帜的传销骗局。

@ 董师傅：比特币是开源程序，其总量限制的参数和方式均显示在开源代码中，这样做是为了公开透明地展示货币系统的运作机制。但网络黄金并不公开其源代码，这本身就违法了虚拟货币的基本准则。另外，比特币等虚拟货币是市场自发形成的零散交易，形成规模后逐渐由第三方建立交易所来完成交易。而网络黄金是自己发行，自建平台来进行交易，网络黄金只涨不跌，违背市场规律。

@ 神侩粥：网络黄金号称除了钱生钱，还可以购物，不过它的全球兑 App iOS 版必须通过链接来下载，在 App Store 中根本查不到，这是自娱自乐？

@ 涛之曜曜：想作为流通货币，需要国家信用担保，比特币现在都褒贬不一，还莫说其他虚拟数字货币了。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

820 万个用户的购鞋数据“裸奔”

```
[17:26:43] [INFO] testing Microsoft SQL Server
[17:26:43] [WARNING] it is very important not to stress the network adapter
ng usage of time-based payloads to prevent potential errors
[17:26:46] [INFO] confirming Microsoft SQL Server
[17:26:56] [INFO] the back-end DBMS is Microsoft SQL Server
web server operating system: Windows 2008 R2 or 7
web application technology: ASP.NET 4.0.30319, ASP.NET, Microsoft IIS 7.5
back-end DBMS: Microsoft SQL Server 2008
[17:26:56] [INFO] retrieved: 8249
[17:27:46] [ERROR] invalid character detected. retrying..
#10
Database: letaoerp
+-----------+---------+
| Table     | Entries |
+-----------+---------+
| dbo.users | 8249410 |
+-----------+---------+

[17:28:04] [INFO] fetched data logged to text files under '/root/.sqlmap/out
www.letao.com'

[*] shutting down at 17:28:04
```

约 820 万个用户的网购数据可能泄露

说到网购，大家就想到淘宝网、京东、1 号店等大的电商平台，其实网上还有一些中小电商平台，这些中小电商平台的安全不容乐观。这不，某专做鞋子电商的网站就出了安全漏洞，黑客可以盗取 820 万个用户的购鞋数据。

技术分析

白帽子 路人甲：某同学百度到特价鞋，进入一个专做鞋子的中小电商，不确定安全性，于是决定检测一下，发现了 SQL 注入点，注入代码是 http://www.*****.com/wap/pay/address.aspx uuid1453276304&add =&addressid =&aid =110304&c =&cid =110304&form =0&op =newadd&pid=110000&tid=0，然后就发现了数据库，包含了约 820 万个用户的个人隐私数据，黑客可以倒卖这些数据，或者用数据来进行电话诈骗。

对了，除了主站，分站也有注入点，例如 http://web.*****.com/wap/pay/address.aspx uuid1453276304&add =&addressid =&aid =110304&c =&cid =110304&form =0&op =newadd&pid =110000&tid=0。

读者点评

@ curlizatin：都看到数据库了，那不就是可以虚构网购数据？大神，求送阿迪达斯跑鞋！

@哑巴狸：上传木马到数据库，然后刷单……

安全锦囊之 交钱跟人炒股要不得

@哆啦右卫门

经历三轮股灾，股民士气暴跌，一些骗子开始活跃起来，打着指导炒股的旗帜招摇撞骗，四处宣传是股民技术不好，跟着他们炒 100%可以盈利，于是一些带忽悠性质的理财网站出现了。

这些网站的宣传有如下特征：1. 加入会员可以 100%盈利；2.网站背后有巨资，他们可以操纵多只股票，你只要跟着他们操作即可天天得到涨停板；3. 他们有专家团队。

不过，这些网站都没有备案。

黑客动态

黑客攻击日本机场

日本成田机场近期被黑客攻击，一直扑朔迷离，现在谜底揭开了，是全球最大黑客组织匿名者发动的，目的是抗议日本屠杀海豚。他们多次在深夜进行了连续数小时的 DDoS 攻击，造成成田机场官方网站无法访问。不过，攻击没有造成实质影响。

点评：匿名者是一个松散的黑客联盟，向来喜欢扮演世界裁判，对他们心中的“罪恶”实行疯狂攻击。2015 年，这个组织因为和恐怖组织 ISIS 针锋相对，展开了数次网络战争而出尽风头。

乌克兰电网 遭攻击大停电

前不久，乌克兰三个区域的电力系统遭到黑客攻击，造成大面积停电，电力中断 3~6 小时，约 140 万人受到影响。究其原因是乌克兰电力系统感染了名为 BlackEnergy（黑暗力量）的恶意软件，该软件不仅能够关闭电力设施中的关键系统，还能让黑客远程控制目标系统。

点评：很明显，安全防护体系存在漏洞，网络隔离不足，居然可以多个区域发、输、配电业务的通信通过互联网连接。事件发生前，国际安全机构曾对乌克兰电力机构发布预警信息，但未引起重视。对了，历史上 Stuxnet（震网）蠕虫病毒入侵伊朗布什尔核电站，20%离心机报废，约 3 万个网络终端感染，这个也很经典。

漏洞挖掘

贷齐乐系统最新版 SQL 注入漏洞

漏洞类型：SQL 注入漏洞

危害等级：高

漏洞状态：厂商已经确认

技术点评：这个漏洞让黑客无需登录就可以查询数据库，获取网站用户的个人隐私

网盈网管系统设后门漏洞

漏洞类型：任意文件遍历 / 下载

危害等级：高

漏洞状态：已上报国家互联网应急中心

技术点评：这个漏洞可泄露网站内部文件，可能泄露商业数据

虾米音乐 Windows 客户端漏洞

漏洞类型：权限提升

危害等级：高

漏洞状态：厂商已经确认

技术点评：这个漏洞可以让黑客远程获取用户的个人使用习惯

近期钓鱼网站 Top5

假冒网站	网址	危害
Yahoo	thairescue.com/byte/default.php	骗取邮箱账号和密码
腾讯游戏	cfpk8.com	骗取游戏账号和密码
小米	www.xysanreqi.com	虚假购物
建行	wwdsawcxz.cc/jianshe/app/b2cmainb1l5.asp	骗取卡号和密码
Alibaba	www.farmfresh.ae/includes/ali	骗取支付账号和密码

在玩机过程中，遇到任何问题都可以向董师傅咨询，欢迎来疲劳轰炸董师傅吧！咨询邮箱：pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群：249636978，暗号：电脑报粉丝。此外，大家还可以扫描右边的二维码，关注电脑报读者俱乐部微信订阅号，点击问问题频道进行在线提问，董师傅会尽量为大家排忧解难！

创业创新的大潮涌动，紧跟时代步伐，掌握财富脉搏，请扫码关注右方的“创富乐”（Beemoney321）微信订阅号，脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽！

系统

老电脑装Win10卡顿怎么破

哉同学 AT：作为尝鲜控，经不住微软的百般诱惑，终于把系统升级到 Win10。虽然配置超过微软的推荐，但跑起来还是各种卡。在不花钱升级硬件的情况下，可有办法优化一下吗？

答：是这样的，Win 10 安装以后，有些服务的确会导致机器在开始 10 分钟运行缓慢（部分电脑会遇到这种情况），这类问题可以看本期的“Win 10 之家”版面中的文章来解决。另外，的确也可以做一些小的优化。比如：在开始菜单，进入设置→个性化→颜色，找到“显示开始菜单、任务栏和操作中心的颜色”和“使开始菜单、任务栏和操作中心透明”这两项，然后禁用。这是关掉 Win10 的沉浸效果，降低显卡的负担。接下来进入控制面板→所有控制面板项→系统，点击“高级系统设置”，找到高级→性能→设置，在视觉效果那一栏，将默认的“Windows 选择计算机的最佳设置”改成“调整为最佳性能”，最后点击“应用”。不过要注意，这些优化的效果其实并不是太大，最根本还是硬件不能太老。如果一个操作系统都让你的硬件吃不消，那还玩什么应用呢？

Win10中文版怎么改成英文版

木木有虫：由于工作的需要，打算把电脑系统更换成英文版的，但是升级安装 Win10 后发现是中文版，能否像手机一样，修改一下语言，菜单就统统变成英文的？

答：在任务栏的通知图标上点击一下，会弹出一个窗口，找到“所有设置”，进入系统设置的界面，点击“时间和语言”。在左侧“语言和区域”项中点击“添加语言”，先找到英文，进入后再找到英语（美国），点击开就会看到语言包，保持在线状态，让它自动下载安装。最后逐一进入“控制面板→时钟、语言和区域→语言→高级设置”，将“替代 Windows 显示语言”修改成“English（UK）”，就大功告成了。

移动互联

如何用Siri来发布微博消息

hanwoll：一直在玩微博，想寻求一种快捷的发布方式，突发奇想，能不能让 Siri 来发布微博消息呢？

答：你的想法很好，还真的可以实现。要先进入“设置”，在“新浪微博”中输入正确的账户和密码，并通过验证。接下来，在设置→通用→Siri 中确认你的 iPhone 已经开启 Siri 语音助手。设置完成后，长按“Home 键”，激活 Siri，说出“发布微博”，Siri 便会自动识别并提示你“你要说些什么呢？”，语音输入后，点“发布”就 OK 了。微博上留下的小尾巴和用客户端不一样，为“来自 iOS”。

抢红包如何快人一步

超超：前几天看新闻，好像魅族的手机更新系统后会增加一个“抢红包”的功能，貌似很给力。有红包发来时，系统会自动在通知栏弹出通知，不知道其他品牌的手机能不能这么玩？

答：一键抢红包这种功能，当然不能让魅族手机一家独享。目前 Android 系统下已经有多个应用支持这个新功能，你可以下载《阿里钱盾》，它支持探测微信、支付宝、QQ 里的红包，不仅能在通知栏弹出通知，还能以声音提醒。另外，《猎豹锁屏大师》也上线了微信红包即时提醒功能，能自动帮助用户解锁手机，并打开微信，跳转到抢红包的位置，同时响起语音提醒。苹果手机用户很不幸，暂时还没有这方面的应用。

如何在手机上显示实时网速

203 室主：话说现在运营商太黑了，有时候什么事情都没干，流量就呼呼地跑，有什么办法能够实时看到网速？

答：其实眼下有些新款 Android 手机，已经在显示设置中提供了实时显示网速的功能，不具备这种功能的手机，可以安装第三方插件——网速检测（下载地址 http://t.cn/Rw711dU）来实现，它只有几十 KB 大小，运行后可根据桌面背景选择更醒目的文字颜色，将网速信息拖曳到信号栏空白处，再勾选“位置锁定”即可。

不上互联网如何在不同终端之间传文件

海之少年：在办公室里，同事之间需要经常互传文件，但由于大家用的终端常常不一样，因此传个文件都得开 PC 上互联网，再用 QQ 传，挺麻烦的。有什么好的方法吗？

答：这个问题大家经常遇到，在这里你可以试一下《茄子快传》（SHAREit）这款软件。SHAREit 的优点是不需要连上互联网，能够在跨平台装置上轻易传送与接收文件，PC、iOS、Android 等不同平台都能互通有无。它的秘诀就如同 Apple 的 AirDrop 一样，可通过点对点的 WiFi 传输，不用上网即可互相传送不同设备之间的文件。SHAREit 的使用方法，大家上网百度一下就 OK 了，挺简单的。

办公

Word在打开某些文件时遇到错误怎么办

笨蜗牛：安装了 Office2016，用 Word 时发现：有时某些文件无法正常打开，会出现“Word 在试图打开文件时遇到错误”的提示，重启软件和系统都无济于事，该怎么办？

答：新建空白 Word 文档，点击左上角的“文件”选项，在左侧列表中选择“选项”，进入新弹出窗口左侧列表最后一项“信任中心”，点击右侧的“信任中心设置”，在“受保护的视图”选项中，取消右侧勾选的三个选项后，点击“确定”，就不会再出现这种提示了。

如何批量修改文件的后缀名

包子：由于文件后缀名格式不同，有时候需要对文件扩展名进行修改，或者文件扩展名丢失，需要添加。如果文件数量少，直接修改就好了，如果很多怎么办呢？

答：那董师傅就来举个例子，如果要把扩展名为 gif 的文件改成 jpg，需要先把所有文件都拷贝到一个文件夹里面，然后在这个文件夹里面新建一个记事本文件，在里面输入“ren *.gif *.jpg”，保存文本，同时把这个文件改成 .bat 扩展名的文件（批处理文件，DOS 时代的产物）。接着鼠标双击执行它，瞬间就完成改名了。

如何排版一英寸的证件照

剪刀石头布：小孩太小，没办法去照相馆拍证件照，于是在家用手机拍了张。想请问，一英寸证件照的标准尺寸是多少，怎么制作？如果想把几张一英寸的和两英寸的照片拼在一起，凑成一张六英寸的，该怎么操作？

答：一听就知道你对 Photoshop 这样的软件使用不太熟练，索性推荐一款傻瓜软件《光影魔术手》（下载地址 http://down.neoimaging.cn/neoimaging/NeoImagingSetup_4.4.1.exe）。你只要把小孩的照片导入，选择排版，在下拉菜单中选中“1 英寸 2 英寸混排 -6 英寸”，接下来就交给软件了，多简单。

Word2013文档打印不了图片的解决方法

298013457：尝试使用 Word2013 文档编辑软件画制图形后，想把它打印出来。但是，在打印预览中看不到图片，导致不能打印，这种情况下该怎样做呢？

答：你在打开的 Word2013 窗口上，点击“空白文档”选项，新建一个空白的 Word 文档，点击菜单栏上的“插入”，找到“图形”选项，选一种图形将它插入到文档中。如果想在打印预览中看到插入的图形，需要去“Word 选项”中，将选项切换到“显示”选项，在右边找到打印选项区域下的“打印在 Word 中创建的图形”选项，将它勾选好，这时再回到打印预览，就正常了。

笔记本和平板

联想电脑分区安装Win7后系统不能启动

海洋星：近日办公室换一台新的联想台式主机，由于原硬盘只有一个磁盘分区，所以我在 PE 下用 DiskGenius 分区软件进行了分区，但安装 Win7 系统后启动不了，提示“no bootable devices found”，怎么解决？

答：“no bootable devices found”，意思是没有找到启动设备，根据你的情况应该是不能识别硬盘分区。目前品牌主机基本上采用“UEFI+GPT”启动模式，硬盘原先采用的是 GPT 格式，专门划分一个“ESP100M 小分区”作为引导区，系统磁盘仍为 C。你在使用 DiskGenius 重新分区时改用了传统的 MBR 格式，ESP100M 小分区也被删除了，所以 UEFI 自然就认不出了。你只需要在 BIOS 中把引导模式更改为“Legacy”就可以解决这个问题，进入 BIOS 后选择“Change Boot Mode Setting”（改变启动方式），接着在选单中选择“Legacy Boot Mode，Secure Boot off”（启用传统启动方式，关闭 UEFI 安全启动方式）就可以了。

如何找回三星平板中误删的相片

竹节虫：家里的小孩玩三星 GALAXY Tab S2 平板时误删了一些相片，相片还能找回吗？

答：三星 GALAXY Tab S2 采用的是 Android5.0 系统，只需借助系统优化类 APP，如《360 清理大师》，就可找回误删的照片。进入《360 清理大师》的“常用功能→隐私粉粹”就可进入“隐私粉碎机”界面。在这里可以检索大量曾被删除的隐私文件，其中就包括照片。点击“粉碎隐私照片”后就可将搜索出来的照片粉碎或恢复，选择恢复即可实现你的目的。需要注意的是，使用隐私粉碎机需要平板、手机获得 ROOT 权限。要注意的是，无论是《360 清理大师》还是其他类似的 APP，都不可能做到 100% 成功的数据恢复。如果以上恢复失败，你可以尝试一下更专业的恢复工具，如 ReneeUndeleter，在 PC 端尝试恢复。

拥抱多元,和枯燥说再见 2016 年手机市场大展望

@特约作者 黄浩

2015年的智能手机市场风云突变,称其为近几年行业的“混沌暗黑期”丝毫也不为过。青黄不接的核心部件供应链,发展到瓶颈的线上市场,消费者对千篇一律的功能和设计的困乏,以及经济大势并不良好情况下的实体工厂危机和消费者钱袋紧缩……种种的一切在2016年初让这个行业集体反思:我们的消费者在现在的时局下究竟在想什么?新年伊始,不同厂商在年会或是总结会上都给出了或多或少的一些信念方向:从销量导向回归消费者满意度;改变形象做一些不同;从线上回归线下……这些或明确或隐晦地向人们昭告:2016年的智能手机市场,已经开始了一个“多元”的改变。

看核心数买手机?今年不适用了

过去的两年里,手机厂商要表示自己的品牌采用的处理器很高端,一般都会加上“高性能八核”这样的描述——晦涩难懂的处理器型号消费者看不懂,树立“核数越多性能越好”的认知无疑是一种简单粗暴又高效的手段,况且它符合当时处理器厂商的产品规划。不过 2016 年,这一规则立刻变得失去了意义。年初风光面世,被寄予厚望能让高通打翻身仗的骁龙 820 处理器,用实际行动大大地将“多核高性能论”推上历史舞台。回归四核心和高性能单核性能,拔得当下移动 SoC 的性能王者地位(除苹果 A9X 之外)。同苹果一起,再度告诉消费者:别看核多核少,跑得快就是好。

新一代旗舰移动 SoC 骁龙 820 重回四核设计

与此同时,传统的八核产品在中国厂商的努力下,已经开始挺进 699 元这样的低端市场。而接下来,规格更低但采用了八核心设计的骁龙 420、联发科 MT6750 这样的产品,则会大范围打入低端市场。这对消费者来说会产生一个极容易被误导的局面:更多核心产品的价格现在已经便宜至极,然而真正的高性能却不见得有更多的核心数量。所以,我们只能提醒那些还固执地认为处理器核数与性能成正比的消费者一句:请把对手机快慢的认知,从参数表挪到真实体验上。

“打电话”功能终于有了大跨越

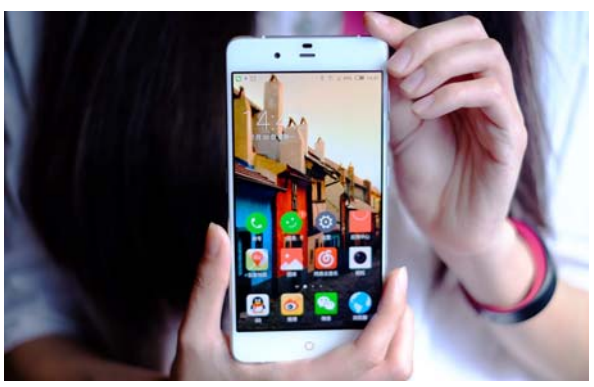
运营商上一次希望通过网络技术的升级带动新一轮基础建设和消费者换机的时候是 4G 网络开通时,而 2016 年又到了一个关键的年份:4G+ 和 VoLTE。比起 VoLTE,4G+ 被消费者认为相对不重要,毕竟网速在达到 60Mbps 与 120Mbps 时,手机的移动网络体验几乎已经没有特别明显的变化(除了网络测速软件)。但 VoLTE 是一个实打实地带来了重大使用体验提升的功能,因为智能手机发展了这么多年,只有打电话这个功能一直没什么进化,依旧是传统的音质、拨号手段,依旧要靠老迈的 2G 或 3G 网络,微信或 QQ 语音通话的局限性,也无法彻底替代传统意义的打电话。

VoLTE 逐渐成为 2016 年智能手机的标配功能

听上去不可思议,我们的手机相继干掉了卡片机、MP3 等随身数码产品,但“移动电话”基础的通话功能真的是毫无进展。手机厂商不停做着降噪、丽音等语音技术和功能,却无法逾越孱弱的通话网络的技术壁垒。直到 2015 年底 VoLTE 开始正式试商用,人们不再为了“打电话时没法上网”而困扰,也将亲自感受到语音通话品质的大幅提升,3G 时代沦为鸡肋的视频通话功能也开始有了 Facetime 级别的高清体验。最重要的是,特殊的独立数据通道设计,让它不同于微信、QQ 语音、Skype,需要用户付出流量费以及需要接受不那么稳定的体验,不仅无需单独流量计费(统一通话时长计费),而且比起传统的互联网语音 APP 服务来说稳定得多。目前,中国移动已经开始在全国迅速推进 VoLTE 业务的试商用,红米 Note3 全网通、大神 Note3、联想乐檬 K5 Note 千元机也开始迅速地搭载这项服务,使得它有了更接地气的价位基础。

渠道线下化,产品以设计/颜值为导向

几乎所有手机厂商在 2015 年都感受到了线上渠道的饱和,以及线上市场所存在的问题,并且我们看到了一堆 HTC 和 iPhone 的后代,乏味、单调、无趣。要满足一个本身就单调的客户群的需求,手机厂商不仅吃力,而且不讨好。反观在线下耕耘多年的品牌,总能有一些新鲜的设计让人眼前一亮,且还能获得市场的认可。而那些逐渐远离中国本土市场,改走国际市场的海外品牌,则可以一直遵循自己的设计原则和时尚质感。2015 年,几乎没有一部大众认可的“高颜值”机型是纯粹的互联网产品,从中,我们已经能看到一些端倪——设计是需要成本的,而线下族群因为当面购买决策,设计和外观更容易成为他们选购手机的要素,而且他们愿意为此买单。


以黑科技 + 高性价比路线起家的 nubia,也在去年推出了布拉格这样的高颜值产品

所以在 2016 年,有那么多之前在线上主力的手机品牌宣布要开始转向线下市场,他们需要直接面对的一个问题就是:对自己的产品外在进行大刀阔斧的改变,我们称其为“中间层”产品。一眼就能让消费者心动的外观和适当的配备,而不是顶级的配备加上凑合的外观。举个简单的例子:红米 Note3 拥有很好的体验和配备,但它性能这么好,一眼看上去依然是个千元机。如果它拥有小米 Note 的外观,则可以在线下直接俘获不少消费者的心,卖得再贵点也能获得很多消费者的青睐,只不过现在买这款产品的人,已经不是原来注重性价比的小米用户群了。新的线下时代,我们可以预见更多的产品将拥有更加丰富的设计,枯燥乏味的手机外观,在这一年有望得到改观。而之前线上频发的“抢购”、“缺货”等几年前几乎不可能在手机行业出现的“怪现象”,也会随着回归线下,回到完整供需链条、供求关系的常规局面而大为减少。

下转27版

2016十大手机行业风向标

移动 VR 体验日趋完善

在经历了 2015 年诸多厂商概念频出但体验鸡肋的 VR 产品之后,终于有了 HTC、索尼、Oculus 等厂商拿出了具备体验相当震撼的 VR 产品,亦有游戏、影视领域的大量资源加持。至于手机端,则需要在硬件上做到 VR Ready,至少配合类 Cardboard 设计的 VR 头盔,就可以摆脱传统 VR APP 的束缚,自由享用 VR 体验。

充电和电池技术持续“改良型进化”

过去的一年,智能手机在电力续航的进展上受到了消费者的肯定,尽管也闹出了“石墨烯”电池商用的乌龙新闻,但也可以看到人们对电力续航的强烈渴求。石墨烯电池商用为时尚早,但 30W 的快速充电以及更高密度的大容量电池,在新的一年里会持续进化。

2K 屏重回旗舰

中国的旗舰智能手机在屏幕这个问题上绕了个圈,从 2014 年一众旗舰机领先国际品牌上 2K 屏,到 2015 年国产手机回到 1080P 阵营,而国际品牌手机按部就班上 2K 甚至 4K。在新一代 SoC GPU 性能够强、1080P 屏幕在大屏幕表现上已经无法呈现出真正意义的旗舰水准和移动 VR 对屏幕要求更高的诸多因素的集合下,2016 年的 2K 屏回归旗舰已成定局。

语音数据化

VoLTE 已经成为运营商今年推动的新技术主力,大幅提升语音体验,同时有利于更快地摆脱老迈的 2G/3G 网络对用户体验的牵绊。而新一代智能手机不仅支持 VoLTE,更支持 VoWiFi,通过一切可连接的数据网络,传输高清通话和视频通话会成为 2016 年通话功能的主流。

手机拍照“大像素化”

经过前些年智能手机拍照“高像素”的转化,消费者逐渐意识到像素多少和拍照好不好不是一件事,开始由单纯的“高像素”转变为要拍得好看。在这个情形下,采用“大像素”感光元件提升画质成为了最佳方式。

材质多元化

去年一窝蜂地以金属为“贵”的产品设计风潮,在消费者审美疲劳之后开始回归多元化。双面玻璃、彩色塑料及更多元的金属材质呈现方式,在 2016 年会给予消费者更多的选择。

分发环境统一

Google 回归中国的呼声喊了很久,而最近终于有所进展。Google Play 中国版商店的回归,有利于用户使用 APP 环境的统一化、规范化。在恶意植入捆绑、广告、后门程序泛滥的中国 APP 第三方分发市场中,具备官方监管和安全优势的 Google Play 中国版,能够在一定程度上净化繁杂的应用环境。

WiFi/ 蓝牙多设备连接成标配

越来越多的周边设备通过 WiFi/蓝牙进行连接,以往手机往往只有单连接的方式则不适用于新一代的互联特性。而类似于 MU-MIMO 这样的多重连接特性,随着手机无线模块的进化,进一步成为手机产品的标配功能。

虹膜识别成为新生物识别配备

2015 年是指纹识别在智能手机上的普及年,而面对一些需要更高安全性或是摆脱物理接触的场景,虹膜识别成为一项更新的移动安全认证技术。

近场移动支付成为标配

在 NFC 功能被称为“鸡肋”多年、支付宝和微信靠着二维码这个中间件培养了大量用户的移动支付习惯后,真正意义的近场支付在 2015 年底开始大幅进入商用化领域。Apple Pay 和 Samsung Pay 成为终端厂商技术的领头羊,而银联也改进 NFC 支付技术,将“云闪付”大力投入商用推广。

虐狗专用，单身人士慎入

@长老姓唐甜到忧伤

又到了情人节，每年的这个时候，有男/女朋友的人自然过得非常Happy，情侣之间，就算天天见面，也要保持联系，除了微信，还需要一些额外的“调料”来加点味道。情侣们，别藏着了，赶快来和我一起晒幸福吧！

无微不至的关怀

微爱
平台：iOS/Android
收费情况：免费

这是一款从内到外都让人感到温暖的 APP，完全针对情侣打造，如果你单身，这款 APP 对你来说毫无用处——甚至连最基本的功能都没有。打开 APP 之后，就要求你和对方绑定情侣关系，接下来就可以看到对方的信息了，如果是异地恋，实时天气就会非常实用，如果对方的城市下雨 / 降温了，你一定要记得送上关怀哦！

在首页里，有纪念日、聊天、情侣愿望三大功能，纪念日不必多说，对方的生日、第一次牵手、第一次亲亲等等，如果忘记任何一个，你就死定了。聊天和微信差不多，文字 / 语音都支持，值得一提的是可以加密（iOS 设备支持 TouchID），点个赞，不怕别人偷看你们的小秘密了。当然，一定要一起在情侣愿望中许愿，无论是一个小礼物还是想要一起旅行，在这里写下来，细心的 TA 一定会帮你完成的。

最有趣的是在微爱中还有许多情侣之间的互动小游戏，比如亲老婆（两人在各自手机上移动手指，碰到就算亲到）、情侣消消乐（可以一对一 PK，也可以情侣一起合作，和其他玩家对战）等，都是需要两个人一起玩才行的。

另外，你们一定要试试“我们的家”，在这里，你们可以搭建一个爱的小屋，虽然是“收菜”这样的老模式，但是共同努力，每天签到收集钻石，购买家具、衣服，装修房间，让自己的小家越来越漂亮，这不正是两个人在一起的最终目的吗？

虽然这些功能都很简单，但是把这些生活中的小事慢慢积累下来，回过头来看却是别有一番风味，长时间使用之后，在“时光”中查看你们两人在一起的点点滴滴，其实也是非常甜蜜的。比如天天都“回家”签到，还会给你送上模范老公 / 老婆的奖章，虽然是小游戏，但是每天的坚持，一定会让对方很感动。

当然，你们还可以在“生活”中和其他情侣交流，并且参加一些有趣的活动，晒一下幸福早餐，跟大家交流情侣必看的 10 部电影，一起读一本关于恋爱的书，想想就很幸福。

再也不用担心忘记纪念日了

建一个虚拟小家，感觉甜甜的

分享爱的点点滴滴

小恩爱
平台：Android/iOS
收费情况：免费

其实这款 APP 和微爱很像，都有纪念日、私密相册、小游戏等功能，另外还有实时通话以及距离显示功能，这一点和微信比较像，如果你不想在多个 APP 之间反复切换，小恩爱也是一个不错的选择。

晒幸福，拒绝低调

爱心·马赛克
平台：Android/iOS
收费情况：免费

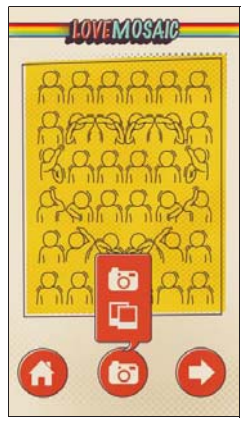
根着 APP 的提示，连拍数张照片，然后自动帮你拼成一组爱心照！虽然拍的过程有点繁琐，但是坚持下去总会有惊喜的，完成之后的效果简直不能更棒。就算没有女朋友（至少有个心仪对象吧），用它来表白也是完全 OK 哒！

一起跳舞吧

Bounden
平台：Android/iOS
收费情况：免费

这是一个极富创意的双人舞蹈游戏，由荷兰国家芭蕾舞团编舞。在游戏时和男 / 女朋友一起各自按住设备的一端，我们只需要跟随屏幕上圆环的轨迹运动，摆动胳膊，扭动身体就可以了——其实，你们已经跳起了优雅的舞蹈！

看着另一半越来越近，是不是很激动？



不用 PS，快速拼出爱心照

跟着指引，翩翩起舞

上接26版

“低于成本价”的故事说多了没人信

过去的一年里，不止一家厂商采用“哭穷”的方式，在宣传中说“我们的产品低于成本价，将通过‘XX 补贴’的方式，达成消费者的最终购买价格”……地产大亨任志强曾表示“不是很懂你们手机圈”，企业不是要赚到钱才能让自己有序健康地发展下去吗？索尼在大刀阔斧地改革移动产品，缩小战场到高端产品区间，撤出不赚钱的地区市场有所取舍之后，索尼移动大幅盈利就是一个鲜活的例子。所幸消费者久经各种宣传伎俩的沙场后，选择了平常心对待，“一分钱一分货”的本质在这一年里深入人心，留给“狼来了”的宣传伎俩的空间已经不多了。

不过在新的一年，消费者还想买到真的价格那么便宜的手机的机会不多了。多重因素构成了手机产品整体价格上浮的趋势：初购机用户饱和，低端产品的空间被挤压；国际金融市场人民币持续贬值，而供应商物料结算全部按照美元执行，实际上带来了成本的上涨；线下渠道产品份额加大，渠道成本和因产品设计工艺提升带来的成本提升……全手机行业的产品均价会持续上涨。不过价格提升之后的“百花齐放”效应，在 2016 年也会非常明显，比对互联网手机风靡时期各家为了成本控制千篇一律的乏味局面，额外成本造就的多样化趋势倒是值得期许。

小米亦开始大踏步建设线下店面，以体验式购买拉近和消费者的距离

全行业融合，“生态”不再是专属口号

过去的一年里，手机行业最重要的词汇之一就是“生态”，这是一种不同于早年自己单打独斗的硬件厂商的做法。有的厂家认为生态是和周边更多的硬件的集合，有的厂家则认为生态应该是承载的内容消费的整合，还有的厂家认为生态是“我搭台大家来唱戏”的平台式搭建。但对消费者来说，这三种方式都可以让他们感受到整合的优势。

用了一家的手机 + 家电，就可以轻松地将全家的电器遥控起来；以前买一部手机还需要单独下载更多的 APP 观看视频或聆听音乐，现在不仅不用下载，而且想看的内容全部给你准备好，甚至不用付费；以前手机就是手机，现在手机还是整合各种服务的中枢，包括支付（NFC 闪付）、控制（遥控、DLNA）……这里暂且不评论哪种生态更好，但我们将所有的和手机互联互通提供超出手机本体功能之外的体验，都称之为广义的“生态”。从这个意义上说，“生态”已经成为 2016 年手机厂商必做的事情。回归手机应用的本身，消费者买手机用的不是硬件，而是服务。

联想在乐檬 X3 发布会上大谈“生态”，描述“生态”已经成为各家新品传播的标配

编后：

在经历了 2015 年手机行业的混沌局面之后，一个更加清晰、明确的手机行业的发展方向在 2016 年开始显现：从简单粗暴的性能化，到回归用户导向的功能化；从“配置表”定价到用户体验价值回归；从“省钱”式渠道到体验化购买……手机从一个纯粹的科技产品转换为一个接近于大众快速消费品的产品品类。人们不仅关心每日随身携带的产品，是不是够用好用耐用，他们更想让手机成为日常生活的一部分——无论风格还是习惯。在多元融合成为无论社会哪一个层面都在延展的大趋势的情况下，手机本身也正在成为多元化的一份子。是时候和呆板、枯燥说再见了！

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.2.15 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

新的一年,这些骗术要小心

@网络蜘蛛侠

春节期间,大家都在愉快的假期中度过,但是,一些人却在这段时间忙碌工作——他们并不是坚持在一线的工作者,而是躲在黑暗中干着一些非法勾当!最近,不少不法之徒借着节日期间大家警觉性比较低,疯狂行骗,许多骗术也升级了,稍不注意,就着了道。过完春节,仍然要时时警觉。

抢红包?更大的陷阱等着你

大家在春节都想图个喜气,抢红包就是这几年兴起的一种新玩法。虽然可能每次就抢到几毛钱,但是还是有许多人乐此不彼。许多不法之徒盯上了这块“蛋糕”,用伪装过后的红包来进行欺诈。

AA 收款:去年就已经曝光过,但是现在仍然有不少人上当。对方用“AA 收款”功能写上红包等字样进行欺诈,此功能对你来说,实际上是付款而不是收款。

诱导分享:此类红包的威胁可能是最低的,因为大多只是要求你关注公众号然后分享到朋友圈,然后让更多好友关注,没有现金损失。

需填写个人信息的红包:不光会收集你的个人信息,而且如果涉及银行卡,就更危险了。

扫码领红包:一般都会跳转到另一个网页,而这个网页很有可能是钓鱼网站或者带有木马 / 病毒的网站。

要求分享或者扫描二维码的红包千万不要信

小贴士 |Tips

遇到红包陷阱,不要信,不要打开,不小心打开了也不要输入任何个人信息,另外还可以点击举报按钮。

验证码,窃取账号的“钥匙”

如果好友通过 QQ 发来消息,说自己换了手机,要重新记下你的电话,你一定会很自然地将自己的号码告诉对方吧?是的,到这里还没有问题,然后对方又以重新登录微信需要好友验证身份,让你把手机收到的验证码告诉对方,这看似也非常合理,你会不会告诉对方验证码呢?

千万不能!对方很有可能是盗取 QQ 之后,先骗取你的手机号,然后通过短信验证修改密码或者进行移动支付,如果让对方获取了验证码这一最后的“钥匙”,你就等着哭吧。现在的服务号都会提醒你注意保护验证码,如果你正在忙着做其他事,并且没注意看验证码的内容,就很容易上当。

小提示 |Tips

关于验证码,需要注意两点:1.看清验证码的由来和作用,2.验证码一般都是用过就失效,收到后马上使用,千万不能告知任何人。

收到的验证码千万不能泄露给别人

短信骗术升级,伪基站是元凶

如果是 95588(中国工商银行服务号)或者 10086(中国移动服务号)等众所周知的号码发来的短信,你都信吗?

也许,“更换电子密保”这样的骗术你已经可以快速识别了,让你回 A 查看话费详单,你一定会放松警惕。很多骗子就利用这样的心理,让人觉得 10086 让你查话费是再正常不过的事了,哪知道回 A 就可能会让你订阅一大堆资讯——关键是还要收取服务费!

也许你会问,确认了服务号的号码也会被骗吗?是的,骗子利用便携基站再配合一台笔记本电脑,就可以用极强的信号干扰运营商的信号,然后给用户发送欺诈短信。并且可以模拟任意发信人的号码,而手机识别到同样的号码就会在同一个联系人对话界面显示,更具欺骗性。这种骗术多发生在步行街、车站等人流量较大的地方,不法分子驾车流窜作案,隐蔽性很高。如收到任何和现金、网银有关的短信,一定不能轻易相信。

另外,犯罪分子还可能通过一些非法手段,获取你的真实信息,比如你的住址等,通过收取小区物管费等方式诈骗,虽然金额不多,但不少人看着对方能说出自己的具体门牌号,并且身份信息都对得上号,就很容易上当。

通过银行 / 移动运营商服务号发来的短信也不能轻信

骗子有可能会获取你的真实信息,一定要注意防范

小提示 |Tips

不要轻信任何短信,无论对方是什么关系都要多个心眼,一定要拨打电话确认。如果是银行等客服电话,涉及现金操作的,最好是到柜台交易。紧急情况可拨打 110 报警。

延伸阅读 教你几招,欺诈电话这么回

还有不少骗子是直接通过电话行骗,什么医保卡消费、中奖信息等,如果你正好无聊没人聊天(关键是对方声音好听的话),可以学学这些聊天的“小技巧”:

1.“你好,我们是 XX 银行,我们查询到你的账户有一笔 1 万元的异常转账交易……”“我儿子转着玩的,钱不要了送你吧”。

2.“你好,这里是公安局,你的身份信息被盗并且参与了诈骗活动……”“没被盗,就是我做的”。

3.“你好这里是检察院,我们发现你涉嫌收受贿赂 100 万元……”“哈哈哈原来我这么有钱”。

4.“你好,我们从你的快递里查获了毒品……”“谁敢动老子的货赶快给老子送过来”。

5.“老朋友好久不见猜猜我是谁……”“不猜再见”。

轻技巧

让Siri帮你找歌

也许你的 Siri 从来都只是接受调戏,其实她已经非常聪明,能帮你解决一些难题了。如果你听到一首好听的歌,想要知道它的名字?打开猎曲奇兵等 APP 再识别,很可能就错过了,你完全可以打开 Siri 然后直接问她是什么歌,或者让她“播放这张专辑的其他歌曲”,甚至直接问她“我哼的歌叫什么”,简直不能更方便了。

另外,建议大家在 Siri 的设置项中开启语音唤醒,直接对手机说出“Hi Siri”就可以叫醒她了。

自定义刷机包预装APP

每次刷机之后都要重新安装微信、QQ 等常用 APP,虽然不麻烦但是总是比较费时。想过把这些 APP 都直接植入刷机包吗?其实非常简单。

下载手机对应的 ROM 的卡刷包(ZIP 格式),双击之后用 Winrar 等软件打开它(不要解压),浏览到 system 的目录下,添加“preload”文件夹,然后将你想要预装的 APP 拷贝到这个文件夹里就可以了。接下来就是正常刷机,这些 APP 就会乖乖装进你的手机里。反之,如果你觉得某个刷机包里的预装 APP 太多,也可以用这个方法将它们赶走。

解决三星手机WiFi断网问题

大家在使用 Galaxy 系列手机的时候,偶尔会发生 WiFi 断开的问题,可以直接打开拨号盘输入“*#0011#”并拨出,这时手机界面会跳转到 ServiceMode(维修模式),点击更多→WiFi,在 WiFi Information(无线连接信息)界面中将 WiFi Power Saving Mode(无线省电模式)关闭,然后重启手机就可以解决。

手机也怕倒春寒？那就给它穿件衣服

@杨杨

别以为春节过去了就可以要风度不要温度了，小心倒春寒冻得你个措手不及。之前寒潮来袭时有不少人发现在寒冷的室外，手机明明显示还有50%的电却突然间黑屏，而放在口袋中暖了几分钟后又自动开机了，惹得网友们纷纷在微博上“以身说法”。可这究竟是个例还是通病呢？无论如何还是趁着倒春寒来之前先给手机添件保暖又有趣的外套吧。

Smart Battery Case 电池保护套

参考售价 **848** 元

一款内含 1877mAh 电池的保护套，虽然外表看起来并不优雅，但却是苹果原厂出品，也算是移动电源之外，另一个提升续航的方案。设计方面更注重握持手感，方便用户把手机装进去或者取出来。在防寒的同时还能随时给手机充电，实用性不可小觑。

华为智能格栅翻盖保护套

参考售价 **79** 元

环绕式保护设计，并搭配半透明复古翻盖，在为手机提供 360° 全方位保护的同时，还支持来电提醒、短信提醒、闹钟提醒、天气、温度更新等通过格栅翻盖进行显示，大冬天的不用总是把手机拿出来点开界面查看信息了，创意无限，简直酷毙了有没有。

iClever 四合一镜头保护套

参考售价 **95** 元

纯粹的手机拍摄是无法满足玩家们的需求，想要玩出新花样，加装镜头是条捷径。这种保护套由鱼眼镜头、广角镜头、微距镜头、增距镜头组合而成，360 度自由旋转，无需装卸。大冷天本来就穿得笨重，这下只揣着手机就能拍出美景啦！

Popsicase 自拍保护套

参考售价 **188** 元

眼下用手机自拍俨然成了一种时尚，而且还容易上瘾。想要提升拍照效果，可以试试这款手机保护套，全球独特的符合人体工学的可伸缩手柄设计，让它更适合用来自拍，因为有更好的手握角度，使得拍摄更轻松，还等什么赶快出门跟小伙伴们来一张亲密合照吧。

TIPS

关机实乃自保

其实，怕冷的不是手机，而是里面的锂电池。锂电池的正负极之间是电解液。手机使用过程中，电池要放电，负极通过化学反应析出锂离子，并通过电介质运动到正极，锂离子活动的过程中产生电子运动，从而产生电流。在低温环境下，化学反应速度变慢，电解液阻值变大，锂离子穿越性能变差，活性降低，放电的电流变小，这些原因导致了电池的可用容量降低。实际上，锂电池在低温下耗电快是大家的错觉，本质是锂电池本身的电池容量降低了。不仅是手机，像特斯拉汽车在冬季的续航里程也会大打折扣，在北京冬季的实际续航里程会从 400 公里减少到 240 公里左右。

手机之所以会自动关机，那是因为温度越低，电池放电越不完全，对电池寿命影响很大。手机检测到电池容量较低，加之环境温度较低，导致电流较小的时候，内置保护板中的温度保护电路就会自动开启。而此时是无法开机的，只有当环境温度恢复到正常值，温度保护电路关闭后，才可正常工作。

低温下如何搞机

为了避免出现这种自动关机的情况，在低温环境下，最好将手机放在衣服口袋等保温的地方，也可以给手机穿上一件外套。不过比起低温来说更可怕的是冷凝水，因为从寒冷的室外回到室内，室内的暖气遇冷发生凝结，手机上就会产生水汽。如果水汽进入主板，手机就会受潮，出现死机或者无法开机。因此，在温差较大的情况下，避免手机暴露在外，如果非要通话，可以插上耳机。如果手机不幸冻关机了，可拿到室内，待适应温度、水汽蒸发后再开机。至于给手机贴上暖宝宝，大家就当个段子听听就行啦。

苹果官方对于正常工作温度的提示

手机一般都有一个特定的使用环境。比如 iPhone 就在官网上明确了正常工作温度是 0℃至 35℃。但不同的手机，工作温度也是不同的，很多 Android 手机的电池自保温度设置得很低，或是在设计时加入了耐低温的材料，以确保电池在低温下仍然能保持低内阻，或是因为算法调整，使得温度计更准确地获取电池数据，又或是因为自身发热良好，因而显得更“耐低温”。

互动答疑

关注机智猫即可随时提问。

微博　微信

@ 叫我妙姐：想买个自拍功能强大的手机，前置摄像头一定要好，造型时尚些，对美图这样的小众品牌比较感冒，预算不超过 2500 元，求推荐。

@ 机智猫：要说自拍效果好推荐荣耀 7i，1300 万像素背照式镜头，可以 180 度旋转，拥有 F2.0 大光圈和 28mm 大广角，全网通版售价才 1899 元，有白、金、蓝三色可选。还可以考虑一下高颜值的 OPPO R7s，前置摄像头达到 800 万像素，还有独特的“自拍补光”功能，自拍时按下快门的瞬间，手机屏幕亮度瞬间提升，达到补光效果，辅以美颜 3.0，效果杠杠的，售价 2499 元。

@ 云飞一：想换 iPhone 6s，但又担心 3 月份会发布新品，各种纠结，求小编指点。

@ 机智猫：可以肯定地告诉你，3 月份苹果有可能会发布的 iPhone 5se 只是一款 4 英寸的手机。眼下入手 iPhone 6s 也算是最佳时机，价格基本跌到位了，至少在 7 月份之前，不会再有大幅度的回落。建议你购买 64GB 版性价比最高，目前 1 号店在诸多电商中报价最低，只要 5638 元。另外，务必提防翻新机和官换机。

@MeteorLau：最近办宽带，电信送了一张卡，每个月有 300 分钟免费电话和 1GB 免费流量，求推荐一款电信版手机备用，性价比高就行，主要用来打电话和做热点。

@ 机智猫：一旦提到电信，手机可选空间顿时就小了很多。推荐眼下很受欢迎的红米 3，5 英寸屏，全网通，采用金属机身，手感轻薄，电池容量大，售价才 699 元。还可以考虑中兴小鲜 2，也是 5 英寸屏，完全可以满足你打电话、做热点的需求，售价才 528 元。

@JOJO_1992：巨屏手机价格太贵，加上平时很少打电话，以微信为主，所以想购入一款可通话平板，7~8 英寸就行，要做工好点，支持 GPS，能用存储卡扩充容量。

@ 机智猫：按你的要求来说荣耀畅玩通话平板是个不错的选择，配备 7 英寸 IPS 屏，单手完全能够握持，金属机身，电池容量达到 4100mAh，待机时间足够长，高配版才 799 元。另一款华硕语神 FE8030，准新款，配有 8 英寸屏，支持双卡双待，后置 500 万像素摄像头，音效很不错，售价为 999 元。

@ 喵了个盹：想给手机配个运动耳机，不求音质太好，但要防汗，能夹住耳朵，跑步的时候不脱落就行，300 元以内有什么好推荐的吗？

@ 机智猫：你可以试试 JBL Grip 200，才 229 元，入耳式设计，造型酷炫，有多种颜色可选，采用防脱落技术，佩戴舒适，可通话。还有一款飞利浦 SHQ3300LF 为耳挂式设计，防溅水防汗，佩戴牢固性更好，售价 169 元，有四种颜色。你可以根据自己的佩戴喜好二选一。

责编:陈小豆　组版:李成刚　责校:杨军
日期:2016.2.15　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

更多精彩内容请
关注机智猫微信

参考价格:499 元
推荐指数:★★★★

有了nubia MiFi，不用到处找WiFi

这年头，不管走到哪儿，第一时间想要寻找的肯定是WiFi和密码！随身路由也因此诞生，便携性强、续航更长、多人共享，几乎成了人们旅游和出差的必带装备。和WiFi关系最亲的自然是手机，手机厂商nubia首次推出的智能硬件产品nubia MiFi就是一个可以随时随地享受WiFi的随身路由。

颜值超高的配件

也许是因为我们一般都把随身路由放到包包里，这类产品多数都不太注重外表，不过nubia MiFi大有逆其道而行的意思，若是放在一堆随身路由产品中，它应该会是最显眼的一个。

nubia MiFi采用了椭圆形的造型设计，四角圆润，大小跟一块香皂差不多，握持手感当然不像香皂那么滑，而是带有一些陶瓷感（使用材质是塑料），小巧的机身整体非常讨喜。颜色上则选择了白色与金色的搭配，很符合目前的审美流行。

整机没有显示屏，工作状态都通过正面中间的指示灯查看，这一区域也被涂装上了金色和玻璃面板。整个机身只有两枚实体按键分别是电源键和WPS键，均位于机身中框位置，底部则设有一个Micro USB接口，设计非常简洁。

指示灯有必要再啰唆一下，从左至右依次为电源、WiFi和信号，nubia MiFi选用了蓝绿红紫橙5种不同的颜色代表充电状态和电量，让我想到天气预警的颜色；信号部分则选用蓝色/绿色/紫色分别对应LTE/3G/2G信号，无信号则为红色。有点心疼我那位有色觉障碍的朋友了。

插上卡就能上网

其实nubia MiFi的使用真的很简单，只需要把SIM卡插入，然后开机就可以了。但是！打开电池仓，这里就把我难倒了，全靠找了一个壮汉帮忙，一方面是因为卡扣比较紧，另一方面因为后盖太滑，力道不好控制。

打开后盖后，标准大小的SIM卡槽和Micro SD卡卡槽就躺在电池仓底部，还可以看到网络名称以及初始密码。在装好SIM卡后，长按电源键开机，各指示灯亮起，手机找到它的WiFi网络连接就可以上网了。nubia MiFi可以支持最多10部设备连接，电脑也可以通过USB连接的方式上网。

nubia MiFi使用的是高通MDM9625芯片，支持除移动3G外的4G/3G/2G网络。通过实际体验，我使用的联通4G下载速度可以达到15Mbps左右，连接非常稳定。两部手机同时连接使用，并连续上网刷微博、浏览新闻2小时，还剩余50%的电量，这样看来，其总共坚持连续使用5小时不是问题。至于发热情况，在这个（鬼）天气里，仅温热的程度。

APP功能满足基本需求

多数随身路由的管理后台大多没有针对手机做适配，想要防蹭网、查流量什么的，都很不方便，尤其是出门在外的时候。可能是因为出自手机厂商，nubia MiFi想得就更为周到，专门设计了名为nubia link的后台管理APP，目前仅支持Android系统，iOS版本也会在稍后推出。

搬到手机上之后，nubia MiFi的网络管理变得更为简单，只需要登录用户名和密码，就可以看到流量使用情况、实时网速、剩余电量等基本信息，还能查看哪些设备连在你的网络上、进行流量限制等等。nubia MiFi采用了WPA2-PSK安全加密方式，如果不想把网络分享给别人又不好意思拒绝，就可以隐藏其WiFi名称。通过APP还可对其进行电量管理，包括休眠以及深度睡眠模式的选择，延长续航时间。

稍感遗憾的是，这个APP并不能管理存储内容。nubia MiFi是支持最大64GB的存储扩展的，可以当作U盘使用，我当然希望也能通过手机方便地查看和管理其中的文件，毕竟它号称智能路由器。

nubia MiFi的这种金色中框设计有些像手机

三个指示灯并列在正面的金色区域

滑开后盖，可见到nubia MiFi的电池仓

nubia link的主界面一目了然，流量使用情况最为醒目，点击电池图标可以查看电量和省电模式

总　结　术业有专攻的随身路由

有的人可能会说，现在手机也有热点功能，为什么还需要一个随身路由？除了多人分享的需求外，还有的人会有这种情况，除了用来打电话的手机卡外，还有一张卡主要用来移动上网。那肯定希望笔记本、平板、手机等多个设备都能使用到卡上的流量，而且还要考虑到手机续航问题。术业有专攻，作为随身路由，nubia MiFi的表现令人满意，同时具有高颜值、操作简单、信号稳定等优点。如果APP的功能更丰富一些，更多往智能上靠，那么499元的售价我觉得是可以接受的。

手机扫码购买

机智猫私藏

只要报出暗号“电脑报读者”，就可以获得一定程度的优惠哟！

柯南即视感

thanko 随看随拍眼镜

它看起来是一个黑框眼镜，但它真实的身份是一个可以边走边拍摄的相机，戴上它，你就是三次元里的名侦探柯南！

这款thanko随看随拍眼镜本身没有度数，体积和重量都比一般眼镜稍大和重一点。在它的镜框中藏有一个直径2mm的镜头，内侧还有USB充电接口和micro SD卡槽，眼镜的拍摄按钮隐藏在侧边镜脚上，静态动态都能拍。不仅能让你体验名侦探的感觉，也能成为你的随身行路记录仪，扶个老奶奶什么的，都不怕啦！

智能手机投影仪 2.0

Luckies smart phone

还记得谷歌那个纸做的VR盒子吗？它竟然卖了500万个！现在这家英国的创业团队Luckies也想试一试。smart phone是一个自制的手机微型投影仪，产品提供免安装投影盒、放大镜头和一些其他的配件装置，你还可以获得简易拼装的乐趣。

它的使用则非常简单，将手机从后方推入，利用放大镜原理，它可以将你手机上播放的视频/电影投影到墙上，提供8倍的图像放大。通过配套的APP，可以控制图像的翻转和左右微调，类似投影仪的操作体验。

责编:周一　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.2.15　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

更多精彩内容请
关注机智猫微信

360手机极客版 来自方方面面的安全感

新年伊始，老周便带着他的团队，在北京召开了今年首场发布会，推出了360手机极客版，还请来了《琅琊榜》靖王——王凯做代言人。相比旗舰版，极客版主要在外观颜色和内存大小上进行了升级，4GB RAM+128GB ROM也成为了目前手机市场之最。那么，本身就以安全为核心卖点的360手机，能否借助内存组合的提升，为用户带来更全方位的安全感呢？

优点
外观设计精致，做工优秀
靓屏+高屏占比，视觉冲击力强
超大内存组合，使用无压力
UI风格清爽，安全功能众多

缺点
电池续航能力一般
没有配备USB Type-C接口

本期总评
8

基本参数
6 英寸 2560×1440 像素 /360 OS/ 高通骁龙 808 六核 /4GB/3700mAh/ 后置 1300 万像素 / 前置 800 万像素 /157.6mm×79.8mm×8.6mm
■参考价格：**2999** 元(128GB)
■安兔兔评测：:66437

旗舰版与尊享版的结合体

去年 8 月，奇酷品牌旗下 3 款手机正式发布，其中，青春版和旗舰版已经上市销售了几个月，尊享版则一直没有上市（应该也不会上市了），反而又推出了一款极客版。从配置来看，极客版就是旗舰版与尊享版的结合体，或者说权衡后的产物。长期关注《电脑报》的读者应该都有印象，没错，我们此前评测过奇酷手机青春版（2015 年第 37 期 45 版），对 360 OS 进行过篇幅较多的报道，所以这次极客版评测的重点将主要放在外观、体验及拍照上。

实际上在外观设计方面，极客版除了颜色之外，其他地方和旗舰版没有任何区别，当然，与青春版差异就比较大。双摄像头的配置依然是极客版最具辨识度的设计，另外，因为更大的屏幕带来了更大的机身尺寸及内部空间，极客版的扬声器同样位于机身底部，平放时的出音效果优于扬声器位于背部的青春版。整体做工上，得益于酷派多年铸造的成熟生产线，360 虽然是手机界的新人（其实也不算新人），但其手机的工艺还是值得肯定。唯一可以挑刺的就是 2.5D 玻璃没有完全覆盖住金属边框，摸上去有轻微的割手感。

除了颜色之外，极客版与旗舰版外观完全相同，指纹识别模块上方依然是标志性的双摄像头

6 英寸屏幕 + 超窄边框视觉冲击力极强，2.5D 玻璃没有完全浮于金属边框上，摸上去有轻微割手感

4GB+128GB 豪华内存组合

这次极客版在配置（或者说体验）层面最大的亮点，就是采用了 4GB RAM+128GB ROM 的内存组合，这在目前的手机市场并不多见，只有华为 Mate8 顶配版等少数几款旗舰才拥有。4GB RAM 比较好理解，并且已经慢慢成为中高端手机的标配，能够让臃肿，占用内存大的 Android 手机有一个相对流畅的运行环境。事实上，同为 360 OS，极客版的体验的确比旗舰版和青春版（全网通）更出色，排除一些系统 UI 的动画效果，操作起来毫无顿挫感。尤其是 360 OS 拥有非常多的安全设计，其中不少都是要独立或者游离于系统之外运行的（比如财产隔离），所以大内存就显得尤为重要。

128GB ROM 目前还不普及（今年下半年有望成为中高端机的标准选配），极客版在同价位的产品中算是有些超前了。128GB 究竟能装下多少东西？如果是音乐，一首无损音乐大小一般在 30MB 左右，128GB 可以存储约 4200 首。多么？多。用不完么？那也未必。至少可以让人在较长一段时间内，用起手机来没有任何压力，这也是安全的另一种体现。如果你对手机的存储容量需求非常高，极客版当然是不错的选择，尽管一张 128GB 的 TF 卡也不贵。

360 OS 的 UI 风格清爽简约，少见地采用了 4GB RAM+128GB ROM 的内存组合

要说极客版配置层面还有什么遗憾的话，那就是没有搭载 USB Type-C 接口

安全是该机的主打卖点之一，其中，隐私空间功能有什么用，不用我教你吧？

双摄像头不惊艳，但出色

极客版依然搭载了 360 手机创新的双摄像头，一颗来自索尼的 1300 万像素 IMX 278 四色传感器，另一颗则是定制版 IMX Mono 传感器。前者负责色彩，采用了 RGBW 技术，相比传统的 RGB 红绿蓝三色，还增加了 W（White 白色）像素，所以拥有高亮度、低噪点等特性。而后者则负责轮廓、细节及亮度，是一枚全透光传感器，是普通彩色传感器进光量的 4 倍，可以提供更丰富的画面细节。

从实拍体验来看，极客版的相机启动、对焦和照片存储速度都很快，尤其值得肯定的是，该机在光线不好的环境下，取景帧速和对焦速度没有出现明显下降。实拍画质方面，极客版属于那种不能一下给你很惊艳感觉，但又找不出什么明显缺点的类型。白平衡、曝光都比较准确，解析力让人满意，特别是在暗光环境下，双摄像头的价值与分工还是有所体现，画面亮度足够，看上去很通透。放大之后，可以发现后期算法介入后的轻微涂抹感，不过完全在可以接受的范围内。边缘区域的细节也清晰可见，并没有因为处在非中心区域或抑噪，而过分降低画面锐度，整体表现可以给 85 分。

户外日光样张：在光照并不算充裕的阴天，极客版依然保持了准确的白平衡，画面层次分明

室内暗光样张：后期算法介入后，画面有一些轻微的涂抹感，但整体依然干净通透

总　结　手机支付时代，还有什么比安全更重要？

极客版的性能并不算顶级，但也足以应对目前任何使用环境，并且还有超大内存组合这个配置上的亮点。从体验来看，该机系统运行流畅，拍照让人满意，就是续航一般（10 小时待机掉电 4%，半小时视频耗电 10%），这也是 2K 屏所带来的弊端之一，当然，正常使用一天问题不大。要说竞争力，或者差异化卖点，恐怕还是安全，诸多定制化的隐私、支付、权限功能，让人在使用它时充满安全感，至少对于大多数非专业玩家来说，用 360 手机比用没有这些保护措施的手机造成损失的可能性要低，在手机支付时代，这点还是非常重要的吧。

责编:胡进 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2016.2.15 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

换个角度，定义生活!

嘿奢会 会员开放注册中……

即刻微信扫码加入畅享4G通话平板、耳机等好礼 (2月19日前)

摄影/投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事/科普科教/潮流明星/家庭家居/校园与游戏/汽车/健康/旅游

超值优惠，献给爱读书的你

188元 任选四本

电脑报联合国内优质阅读平台，推出高清电子版订阅套餐

订一年电子版同类任选四本/限时特价仅售188元,手机平板能同时共享一账号

购买请认准电脑报官方商城: cpcwi.taobao.com

扫码了解详情或购买